

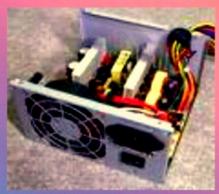


كميبوشر كانبط ببك









فهرست مضامين

۲۔ ٹربل شوٹنگ ۔۔۔۔۔۔۲

<u>کمپیوٹر ٹیکنالوجی</u>

آئی ٹی (انفارمیشن ٹیکنالوجی) INFORMATION TECHNOLOGY

انفار میشن ٹیکنالوجی آئی ٹی T کواطلاعاتی ٹیکنالوجی کہتے ہیں۔اس سے مراد وہ تمام ماہرانہ طریقہ کار اور ذرائع ہیں جنہیں بروئے کار الرکراحسن طریقے سے ڈیٹا اکھٹا کیا جاتا ہے۔ ڈیٹا کو پراسیس کرکے کار آمداطلاعات میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ کار آمد اطلاعات کوسٹور کیا جاتا ہے۔ان اطلاعات سے استفادہ حاصل کرنے کے لے انہیں مطلوبہ افراد کو بھیجا جاتا ہے۔ان ذرائع میں سب سے اہم تیزاور ہے۔ان ذرائع میں سب سے اہم تیزاور مؤثر ترین زریعہ رکھیوٹر ہے۔

كميبوثر

کمپیوٹرلاطینی زبان کے لفظ کمپیوٹیر Computare سے اخذ کیا گیا ہے انگریزی زبان میں اس کے معنی کمپیوٹ Compute کرنا کے ہیں۔کمپیوٹ کا مطلب گننا،شار کرنا،اور حل کرنا ہے۔

<u>کمپیوٹر کی تعریف</u>

کمپیوٹرایک الیکٹرانک مشین ہے جوانفارمیشن اور ڈیٹا کوان پٹ ڈیوائیسز سے حاصل کرتی ہے اور دی گئی ہدایات کے مطابق انہیں پروسیس کر کے آؤٹ پٹ میں رزلٹ دیتی ہے یا کمپیوٹرایک الیکٹرانک ڈیٹا پروسیٹ گمشین ہے۔

کمپیوٹر کی تاریخ History of Computer

کمپیوٹر کی پہلی ایجاد First Generation of Computer

اس نسل کا دورانیہ 1944 تا 1959 ہے۔1944 میں ویکیوم ٹیوب ایجاد ہوئی۔اسے کمپیوٹر بنانے کے لیے استعال کیا گیا۔ پہلی نسل کے چند کمپیوٹرز میں MARKII اور UNIVAC شامل ہیں۔

کمپیوٹر کی دوسری ایجاد Secound Generation of Computer

اس نسل کادورانیہ 1959 تا 1965 ہے۔دوسری نسل کے کمپیوٹرزمیں ویکیوم ٹیوب کی جگہڑانسسٹرزاستعال کیے گیے۔اس وجہ سے دوسری نسل کے کمپیوٹرزمیں UNIVAC-II اور گیے۔اس وجہ سے دوسری نسل کے کمپیوٹرزمیں IBM-1600 اور IBM-1600 شامل ہیں۔

🗫 varava godililban adkasdinese, gota

Third Generation of Computer کمپیوٹر کی تیسری ایجاد

اس نسل کا دورانیہ 1965 تا 1970 ہے۔ اس میں سلیکان کو استعال کر کے انٹی گریٹ ٹرسرکٹس Integrated اس نسل کا دورانیہ ان کا بنائے گئے۔ انہیں عالم کلور پر خت کہا جاتا ہے۔ تیسری نسل کی بنیاد آئی سی IC پر کھی گئی۔

Fourth Generation of Computer کمپیوٹر کی چوتھی ایجاد

اس نسل کا دورانیہ 1970 تا 1986 ہے۔ چوتھی نسل کے کمپیوٹرز میں مائیکر و چپٹیکنالوجی استعال کی گئی ،اس میں زیادہ سے زیادہ ٹرانسسٹر کوایک چپ میں اکٹھا کیا گیا۔

کمپیوٹر کی یا نچویں ایجاد Fifth Generation of Computer

اس نسل کادورانیہ 1986 تا حال ہے۔ سائنسدان کروڑوں ٹرانسٹرزکوایک چپ میں اکٹھا کرنے کی کوشش کررہے ہیں۔اسے بڑے پیانے کی انٹیگریش بعنی ULSI (very larg scale integration) کا کانام دیا گیا۔ایک کمپیوٹر میں ایک سے زیادہ پروسیسرز استعال کے جارہے ہیں۔
ہیں۔

Types of Computer کمپیوٹرکی قشمیں

بنیادی طور پر کمپیوٹر کی تین قسمیں ہیں۔

ا۔ ڈیجیٹل کمپیوٹر Digital ۲۔ اینالاگ کمپیوٹر Analog سے ہائی برڈ کمپیوٹر Digital

ا۔ ڈیجیٹل کمپیوٹر

وہ تمام کمپیوٹر جو حساب کتاب اور جمع وغیرہ کا عمل سرانجام دیتے ہیں اس قتم کے کمپیوٹر کوڈیجیٹل کمپیوٹر کہتے ہیں۔ کمپیوٹر سے کام
لینے کے لیے اسے ڈیٹا اور ہدایات دینی پڑتی ہیں۔ ڈیجیٹل کمپیوٹر الیکٹر انک اور آئی ہی لیعنی Integrated لینے کے لیے اسے ڈیٹا اور ہدایات دینی پڑتی ہیں۔ ڈیجیٹل کمپیوٹر کوہم جو بھی ڈیٹا فراہم کرتے ہیں وہ تمام 1 & 0 کی صورت میں تبدیل ہوتا ہے۔ اس کے برعکس بیآ وٹ بٹ عام فہم زبان میں دیتا ہے۔ اس کی مثالوں میں ڈیجیٹل گھٹر یاں، ڈیجیٹل کیمرے اور دفتری استعال کے کمپیوٹر شامل ہیں۔

🗫 samar, gradifilma adkaselime et grisa

۲۔ اینالاگ کمپیوٹر

یہ کمپیوٹرزیادہ ترمکینیکل حصوں پرمشمل ہوتے ہیں یہ پیائش کے اصول پر کام کرتے ہیں ایسے کمپیوٹر صنعت کاری، میزائل اور راڈارسٹم میں زیادہ تر استعال ہوتے ہیں۔اینالاگ کمپیوٹر صرف وہی کام انجام دے سکتا ہے جس کام کے لیے اسے بنایا جاتا ہے۔ یعنی صرف ایک ہی کام کرسکتا ہے میسلسل ان پٹ اکٹھی کرتے رہتے ہیں اور بیآ وٹ پٹ ایک مسلسل گراف کی صورت میں دیتے ہیں مثلاً تھرما میٹر، ہیرومیٹر، بی بی اپریٹس،اورراڈار وغیرہ۔

٣- ما تبرد كمپيوٹر

ایسے کمپیوٹر میں دونوں کی خصوصیات پائی جاتی ہے یعنی بیدڈ سجیٹل اور اینالاگ دونوں کے کام سرانجام دے سکتا ہے۔ ہائی برڈ کمپیوٹر ڈیجیٹل اور اینالاگ دونوں طریقوں سے آوٹ پٹ دے سکتا ہے بیکمپیوٹر عموماً ہمپتال تجربہ گاہوں، پٹرول پمپِ ،اور کارخانوں میں استعال کئے جاتے ہیں۔

Types of Digital Computer ویجیٹل کمپیوٹر کی اقسام

ا۔ سپر کمپیوٹر

یہ سب سے طاقتور، تیز ترین، اور مہنگاترین کمپیوٹر ہوتا ہے۔ اس کمپیوٹر کوسائنسدان تجرباتی طور پر ریسر چاورانجیئر نگ ڈیویلپسنٹ کے لیے استعال میں لاتے ہیں۔ اس کی میموری کی گنجائش اوراضافی آلات کی تعدادتمام کمپیوٹر سے زیادہ ہوتی ہے۔ سپر کمپیوٹر ایک سینٹر میں کروڑ وں ہدایات پڑمل کرسکتا ہے۔ سپر کمپیوٹر ایک وقت میں تقریباً دس ہزارانفرادی کمپیوٹر کو مدد فراہم کرسکتا ہے۔

۲۔ مین فریم کمپیوٹر

ان کمپیوٹرز کی جہامت بڑی ہوتی ہے اوران کے ساتھ کافی سارے اضافی آلات گے ہوتے ہیں۔ ایک وقت میں ہزاروں افراد اسے استعال کرسکتے ہیں۔ان میں ایک سے زیادہ پروسیسرز گئے ہوتے ہیں اوران میں وسیع فکسڈ میموری ہوتی ہے۔پ کی آئی اے، واپڈا، اور بینک وغیرہ مین فریم کمپیوٹرز استعال کرتے ہیں۔ مشہور میں فریم کمپیوٹرز میں آئی بی ایم-370، اور ڈی ای سے 1090 وغیرہ شامل ہیں۔

س۔ منی کمپیوٹر

منی کمپیوٹر دراصل مین فریم کمپیوٹر وں سے زیادہ مما ثلت رکھتے ہیں۔ ماسوائے اس فرق کے کہ ان کی میموری کم ہوتی ہے اورایک مخصوص تعداد میں ہی لوگ اسے بیک وقت استعال کر سکتے ہیں۔ ایک منی کمپیوٹر کو 10 تا200 فراداستعال کر سکتے ہیں اس کا فائدہ بیہ ہے کہ بیمین فریم کمپیوٹر وں سے ستے ہیں اور ان کمپیوٹرز کی جسامت چھوٹی ہوتی ہے۔ ہے مشہور منی کمپیوٹر میں فائدہ بیہ ہے کہ بیمین فریم کمپیوٹر میں اور MV-1500 وغیرہ شامل ہیں۔

۳- مائیکروکمپیوٹر باپرسنل کمپیوٹر

جیسا کہ نام سے ظاہر ہے مائیکرو کمپیوٹر سائز میں چھوٹے ہوتے ہیں۔مائیکرو کمپیوٹر کے CPU یعنی سنٹرل پروسینگ یونٹ میں مائیکرو پروسیسر چپ استعال ہوتی ہے۔اس کے علاوہ کمپیوٹر کی میموری تشکیل دینے کے لئے چندآئی سی سرکٹ کی چپس ہوتی ہیں۔اس کے علاوہ 1/0 کے مقاصد کے لئے بھی اس میں چندآئی سی سرکٹس کی چپس استعال ہوتی ہیں۔اسے ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر، ہوم کمپیوٹر، مائیکروکمپیوٹر، پرسنل کمپیوٹر یا پی سی کہا جاتا ہے۔ ایک پی سی یا پرسنل کمپیوٹر ایک پورٹیبل الیکٹرانک ڈیوائس ہے۔

<u>ٿ</u> Bit

ایک بائنری ڈجٹ (Binary Digit) کوبٹ کہتے ہیں ایک بٹ یاتو 0 ہوسکتا ہے یا ۔

بائث Byte

آ ٹھ بٹ کے مجموعے کو ہائٹ کہتے ہیں اور عملی طور پرایک حرف کوایک بائیٹ کے برابر گنتے ہیں ہیں کیونکہ آٹھ (8) ہٹس مل کر ایک حرف ظاہر کرتے ہیں۔

8 Bit = 1 Byte

1024 Byte = 1 Kilo Byte

1000 Kilo Byte = 1 Mega Byte

1000 Mega Byte = 1 Giga Byte

🗫 varus práblika odkosťine e apika

ہارڈوییز

ہارڈ ویئر سے مراد کمپیوٹر کے وہ تمام آئٹم جس کوچھوااور دیکھا جاسکتا ہے۔

سافٹ ویئر

سافٹ ویئر سے مرادوہ تمام پروگرام ہیں جن کو کمپیوٹر میں انسٹال کیا جاتا ہے جس کے تحت ہم تمام کام کرسکتے ہیں سافٹ ویئر کو مانیٹر کی سکرین پر دیکھ سکتے ہیں چھونہیں سکتے ۔مثلًا ونڈوز ، آفس،کورل ڈرا،ان پیج وغیرہ۔

مین یارٹس آف کمپیوٹر Main Parts of Computer

کمپیوٹر کے بڑے بڑے حصوں کے نام مندرجہ ذیل ہیں ا۔ سی بی بو ۔ ۲۔ مانیٹر سا۔ کی بورڈ

ہ۔ ماؤس

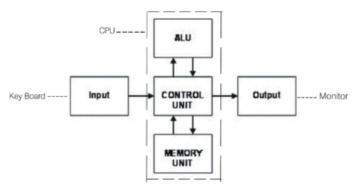






یہ کمپیوٹر کے ہارڈ وئیر کا اہم حصہ ہے۔ یہ ٹاوریس اورڈیسک ٹاپ وغیرہ کے مختلف ڈیزائنوں میں دستیاب ہوتا ہے۔ ڈیسک ٹاپ والا سی پی یو مانیٹر کے بنچر کھا جاتا ہے جبکہ ٹاورکیس مانیٹر کے ساتھ رکھے جاتے ہیں۔ سی پی یومیں مدر بورڈ ، پروسیسر ، ہارڈ ڈسک ، اور سی ڈی روم وغیرہ لگے ہوتے ہیں۔ الغرض کم پیوٹر کے ساتھ جو بھی ہارڈ وئیر کے آلات لگتے ہیں وہ تمام اپنی اپنی تاروں کے ذریعے سی پی یو کے ساتھ جڑ ہے ہوتے ہیں۔

سی پی بوCPU کی بلاک ڈایا گرام اور وضاحت



جیسا کہ ڈایا گرام سے ظاہر ہے کہ سی پی یو کو کی بورڈ کی مدد سے ان پٹ دی گئی ہے اور مانیٹر کو آؤٹ پٹ میں دکھایا گیا ہے۔ سی پی یو کی تیں سٹیج ہوتی ہیں اور وہ یہ ہیں اے ایل یو Arithmetic Logical Unit) ALU)، میموری یونٹ اور کنٹرول یونٹ میں آتا ہے اسکے ساتھ ہی اور کنٹرول یونٹ میں آتا ہے اسکے ساتھ ہی ساتھ ہی ساتھ ہی ساتھ ہی ہوتی ہے اور پہلے سے سٹور پر ساتھ میموری یونٹ اس سکنل کو اپنے اندرسٹور کر لیتی ہے اور پہلے سے سٹور شدہ دیٹا کو بھی سکرین پردیکھنے کے لیے مدد فرا ہم کرتی ہے جبکہ دوسری طرف اے ایل یو میں دی گئی کمانڈ کا پر اسیس ہونے کے بعد سکنل واپس کنٹرول یونٹ میں آتا ہے اور میموری یونٹ کی مدد سے آوٹ پٹ کو چلاجاتا ہے اور مانیٹر کی سکرین پر فلام ہوجاتا ہے۔ اور مانیٹر کی سکرین پر فلام ہوجاتا ہے۔

مانیر MONITOR





مانیٹرٹی وی شکل کا ایک آوٹ پٹ ڈیوائس ہے۔ یہ کمپیوٹر کے ساتھ استعال ہونے والی مقبول ترین ڈیوائس ہے اِسے ڈسپلے یونٹ ، ویڈیوڈسپلے ٹرمینل اور صرف ٹرمینل بھی کہتے ہیں۔ مانیٹر میں ایک کیتھوڈریز ٹیوب CRT گی ہوتی ہے۔ اِسکی سکرین سائز میں 14 اپنج سے لے کر 30 اپنج تک ہوتی ہے۔ تصویر کے اجزاء Picture Elements مل کرمانیٹر کی سکرین پرتصویر بناتے ہیں۔ ان اجزاء کو پکسل Pixel کہتے ہیں۔ پکسل Pixel کی تعداد جتنی زیادہ ہوگی تصویراتنی ہی صاف ہوگی۔ مانیٹر زیادہ بجلی خرج کرتے ہیں۔

مانیٹر کی اقسام Types of Monitor مانیٹر کی اقسام موتی ہیں،ان کی تفصیل درج ذیل ہے۔ ا۔ بلیک اینڈ وائیٹ یا مونو کروم مانیٹر ۲۔ کلرمانیٹر

ا۔ بلیک اینڈوائٹ مانیٹر Black&White Monitor

بلیک اینڈوائٹ یامونوکروم Monochrome Monitor کامطلب ایک رنگ والا ہے۔ یہ مانیٹر صرایک ہی رنگ میں آ وٹ پٹ دکھاتے ہیں۔ اِن پڑموماً سیاہ اور سفید Black & White دکھائی دیتا ہے۔ لیکن بعض مانیٹر زیر سیاہ رنگ کی جگہ سبز، نیلا، سرخ یاعبری Amber رنگ بھی ہوسکتا ہے۔ یہ مانیٹر کم قیمت ہوتے ہیں۔ آ جکل اِن کا استعمال ختم ہوگیا ہے۔

۲۔ کلرمانیٹر Colour Monitor

یہ مانیٹر رنگین ہوتے ہیں۔ یہ بنیادی رنگوں سرخ ، سبز اور نیلے کو ملا کرمختلف رنگ تشکیل دیتے ہیں۔ آ جکل عموماً یہی مانیٹر استعال کئے جاتے ہیں۔ جاتے ہیں۔ محتلف گرا فک ایڈ ایٹر Graphic Adapter لگائے جاتے ہیں۔

کلرمانیٹرزگی اقسام Types of Colour Monitor

کلر مانیٹر مانیٹر کی چارا قسام ہیں،ان کی تفصیل درج ذیل ہے۔

ا۔ سی جی اے CGA

یکارگرا فک ایڈا پٹر والے مانیٹر کی سکرین پر Colour Graphic Adapter کامخفف ہے۔ اِس شم کے ایڈا پٹروالے مانیٹر کی سکرین پر الفاظ، ہندسے اور تصاویر چیار مختلف رنگوں میں نظر آتے ہیں۔

۲۔ ای بی اے EGA

یہ انہانسڈگرا فک ایڈایٹر Enhanced Graphic Adapter کامخفف ہے۔ اِس میشم کے ایڈ ایٹر والے مانیٹر کی سکرین پرالفاظ، ہند سے اور تصاویر 16 مختلف رنگوں میں نظر آتے ہیں۔

سے وی جی اے VGA

ویڈیوگرا فک ایڈاپٹر Video Graphic Adapter کامخففہہ۔ اِس قسم کے ایڈاپٹر والے مانیٹر کی سکرین پرالفاظ ، ہند سے اور تصاویر 256 رنگوں میں نظر آتے ہیں۔گھریلواستعال اور کاروباری استعال کے لئے وی جی اے مانیٹر موزوں ہوتا ہے۔

م۔ ایس وی جی اے SVGA

یہ سپر ویڈیوگرا فک ایڈا پٹر والے مانیٹر کا Video Graphic Adapter کا مخفف ہے۔ اِس قشم کے ایڈا پٹر والے مانیٹر کی سکرین پرالفاظ، ہندسے اور تصاویر 16 ملین رنگوں میں نظر آتے ہیں۔

کی بورڈ Key Board





یہ ایک ان پٹ ڈیوائس ہے۔ کی بورڈ ڈیٹا انٹری کرنے اور کمپیوٹر سٹم کوکٹر ول کرنے کے کام آتا ہے۔ کی بورڈ پلاٹک کا بنا ہوا مستطیل شکل کا ایک الیکٹرا نک آلہ ہے ان کوکوالٹی کے لحاظ سے سوفٹ اور کلکر کی بورڈ کہتے ہیں۔ آجکل کمپیوٹرز کے ساتھ دوقتم کے کی بورڈ استعال ہوتے ہیں نمبرا۔ سٹینڈرڈ کی بورڈ نمبر۱۔ وائر کیس کی بورڈ اس کے علاوہ کی بورڈ کے چار بڑے صحے ہوتے ہیں اور وہ یہ ہیں۔

۲۔ فنکشن کیز سے نومیرک کیز ہے۔ سلیشن کیز

ا۔ الفابیٹ کیز ۲۔ فنکشن کیز

ا۔ الفابیٹ کیز

ماؤس MOUSE





ماؤس انتهائی تیزرفتاران پٹ ڈیوائس ہے۔اسے GUI یعنی Graphical User Interface پر امزیس استعال کیاجا تا ہے۔مثلاً ونڈوزاورا یم ایس آفس وغیرہ۔ یہ ہاتھ میں پکڑا جانے والا آلہ ہے۔اس کے دوبٹن ہوتے ہیں ایک دائیاں اور دوسرا بائیاں۔ماؤس لمبی تار کے ذریعے پی پی یوسے جڑا ہوتا ہے۔اس کے پنچا یک بال Ball لگا ہوتا ہے۔ماؤس کو انگیاں اور دوسرا بائیاں۔ماؤس کھومتا ہے جس سے سکرین پر تیر کا نشان حرکت کرتا ہوا نظر آتا ہے۔اس کے علاوہ آجکل آپٹیکل اور وائرلیس ماؤس کا استعال بھی قومتا ہے جس سے سکرین پر تیر کا نشان حرکت کرتا ہوا نظر آتا ہے۔اس کے علاوہ آجکل کے نیچے سرخ رنگ کی اور وائرلیس ماؤس کا استعال بھی زیادہ ہوگیا ہے۔آپٹیکل ماؤس میں بال استعال نہیں ہوتا اس کے نیچے سرخ رنگ کی

لائٹ ہوتی ہے جبکہ وائر کیس ماؤس میں تارنہیں ہوتی اس کے ساتھ ایک سینسر آتا ہے جس کوی پی یومیں ماؤس پورٹ پر لگاتے ہیں اور پھر ماؤس کو آپ دورر کھ کراستعال کر سکتے ہیں۔ ماؤس کو ایک ہموار پٹی پرر کھتے ہیں جسے ماؤس پیڈ کہتے ہیں اس کی مندرجہ ذیل جارا قسام ہیں۔

ا۔ سٹینڈرڈ ماؤس ۲۔ سکرول ماؤس سے وائرلیس ماؤس سے آپٹیکل ماؤس

Input / Out put Devices کمپیوٹر کی ان پٹ اور آ وٹ پٹ ڈیوائیسز

کمپیوٹر کی ان پٹ اور آؤٹ پٹ ڈیوائیسز کے نام مندرجہ ذیل ہیں

ان پٹ ڈیوائیسز کے نام

ا۔ کی بورڈ Key Board ہے۔ مائیک Mouse سے مائیک Scanner

۵۔ لائٹ پن Light Pen ویڈیوکیمرہ Video Camera کے جائے سٹک Light Pen

آ وُٹ پٹ ڈیوائیسز کے نام

ا۔ مانیٹر Monitor ۲۔ پرنٹر Printer سے سپیکر Speaker مے وی پی ایس کی ویژن۔

سٹوری ڈیوائیس Storages Devices

ایسی ڈیوائسیز جوڈیٹا کو کمپیوٹر میں محفوظ رکھنے کے لئے استعمال ہوتی ہیں سٹوریج ڈیوائسیز کہلاتی ہے۔

ستوريح ويوائيسز كى اقسام

سٹور یج ڈیوائیسز دوشم کی ہوتی ہیں جومندرجہذیل ہیں۔

۱ پرائمری سٹور ج ڈیوائیسز ۲ سینڈری سٹور ج ڈیوائیسز

ا۔ پرائمری سٹورج ڈیوائیسز

اد ریخ RAM ۲ دام ROM

RAM (L)

یہ Random Access Memory کا مخفف ہے۔اس میں ہم ہرشم کی تبدیلی کرسکتے ہیں۔ اسے عارضی میموری بھی کہتے ہیں۔ اسے عارض

🗤 varava poddilbio odkosiine e . pola

ROM し

یہ Read Only Memory کامخفف ہے اسے مستقل میموری بھی کہتے ہیں اس سے ڈیٹا صرف پڑھا جا سکتا ہے اسے تبدیل نہیں کیا جاسکتا ہے۔

۲۔ سینڈری سٹوریج ڈیوائیسز

س_ سیڈی CD

ا۔ فلالی ڈسک FD ۲۔ ہارڈ ڈسک HDD

ا_ فلانی ڈسک Floppy Disk

یہ چھوٹے سائز کی فلایی ڈسک ہوتی ہے۔اس پرزیادہ سے زیادہ 1.44MB ڈیٹاسٹور ہوسکتا ہے۔ یہ کیکدار مادے پلاسٹک کی بنی ہوئی گول پلیٹ ہوتی ہے۔اس کے دونو ں طرف مستقل طور پر ڈیٹاسٹور ہوتا ہے۔ آج کل اس کا استعال ختم ہو گیا ہے۔

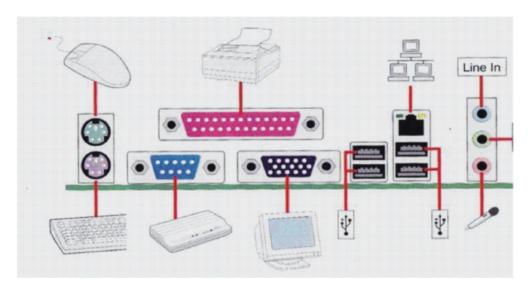
۲_ بارڈ ڈسک HDD

ہارڈ ڈسک ہر کمپیوٹر کالازمی حصہ ہوتی ہے۔ یہ ڈیٹا کوستفل طور پرسٹور کرنے کے لیئے استعال کی جاتی ہے۔ یہ سی پی یو میں مضبوطی کے ساتھ لگی ہوتی ہے۔اس کو فکس ڈسک بھی کہا جاتا ہے۔

س_ سیڈی CD

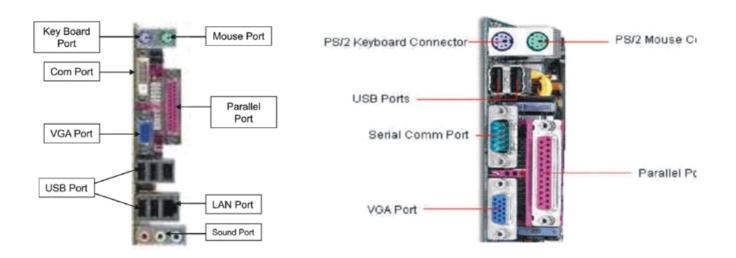
یہ Compact Disk کامخفف ہے۔اس پر روشنی کے ذرات کی صورت میں ڈیٹا سٹور کیا جا سکتا ہے۔اس پر ہرشم کا ڈیٹا سٹورکر سکتے ہیں۔ سی ڈی پر جو کچھا یک بارلکھا جائے وہ بعد میں صرف پڑھا جا سکتا ہے اس میں کوئی تبدیلی نہیں کی جاسکتی۔

سی پی یو کے رئیر پینل پرکنکشن Connection Rear Pannel of CPU



🗫 ysavy, godililbanolkasiline et gok

سی پی یو کے رئیر پینل پر پورٹس کے نام



آجکل P-IV کمپیوٹر کے رئیر پینل پرزیادہ ترتمام پورٹ مدر بورڈ پرہی موجود ہوتی ہیں جنہیں بلٹ ان P-IV کہتے ہیں۔
کہتے ہیں۔
کی بورڈ پورٹ ، ماؤس، سیریل، پیرل یا پرنٹر اور یوالیس بی پورٹ تقریبا ہوتیں ہوتیں توالی ہرمدر بورڈ پرہی موجود ہوتی ہیں لیکن وی جی اے، ساؤنڈ اور لین پورٹ بعض مدر بورڈ پر موجود نہیں ہوتیں توالی صورت میں سی پی یومیں الگ وی جی اے، ساؤنڈ اور لین کارڈ لگایاجا تا ہے۔ بلٹ ان Built in پورٹ کے نام مندرجہذیل ہیں۔

ا۔ کی بورڈ پورٹ ۲۔ ماؤس پورٹ سے کمیونیکیشن یاسیریل پورٹ سے پیرلل یا پرنٹر پورٹ ۵۔ یوالیس بی پورٹ ۲۔ لین Lan پورٹ کے وی جی اے پورٹ ۸۔ ساؤنڈ پورٹ 9۔ گیم پورٹ یا جائے سٹک پورٹ۔

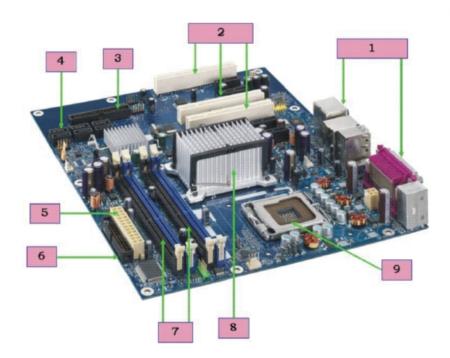
سی پی یو کے اندر ہارڈ ویئر کمپونیٹ

CPU کے اندرمندرجہ ذیل ہارڈ ویئر کمپونینٹ ہوتے ہیں جو CPU کے اجزاء کہلاتے ہیں۔

ا۔ مدربورڈ ۲۔ ہارڈ ڈسک ۳۔ ریم ۴۔ پروسیسر ۵۔ سیڈی ڈرائیو ۲۔ فلائی ڈرائیو ۷۔ پاورسپلائی ۸۔ وی جی اے Vga کارڈ ۹۔ ساؤنڈ کارڈ ۱۰۔ فیکس ماڈم ۱۱۔ لین Lan کارڈ ۱۲۔ کیپچرکارڈ یا ٹی وی کارڈ

🗴 v yanaya muddilboo adkaadiina e . m ka

مدر بورڈ Mother Board



- 1. Rear Panel (Connectors).
- 2. PCI Slots.
- 3. PATA IDE Interface.
- SATA IDE Interfaces.
- Power Connector.
- FDD Interface.
- RAM Slots.
- 8. Chip Set.
- 9. Microprocessor Socket.

مدر بورڈ کوآپ پرسل کمپیوٹر کا اہم ترین حصہ مجھ سکتے ہیں دوسر لفظوں میں اسے سٹم بورڈ بھی کہتے ہیں ہے سی پی یو کا میں مثل میں لگاہوتا ہے۔ مدر بورڈ ایک بڑاسرکٹ بورڈ ہوتا ہے اس پر پروسیسراور رہم سمیت مختلف کمپونیٹ گے ہوتے ہیں مثل احد بی پی و اور پی سی آئی PCI (Accelerated Graphics Port) AGP) اور پی سی آئی اوس ، سی اوس بائی کوئیٹر وغیرہ ۔ عام طور پر مدر بورڈ ایک بی پو پر مشتمل ہوتا ہے جے کمپیوٹر کا دماغ کہتے ہیں ۔ لہذا ہم کہ سکتے ہیں کہ مدر بورڈ دوسر سے ہارڈ ویر کو مین سٹم اوس کے ساتھ نسلک کرنے کے لئے سائس فراہم کرتا ہے۔ آئ کے دانے میں تمام مدر بورڈ پر وی جی اے ، ساؤنڈ اور لین پورٹ بلٹ ان ان میں سے کسی پورٹ کے کام نہ کرنے کی صورت میں الگ کارڈ بھی لگا سکتے ہیں اس کے لیے ہم پہلے بائی اوس کے سیٹ اس میں جاکراس پورٹ کوڈس ایس کریں گے اور پیرمطل بہکارڈ کولگا کراستعال کر سکتے ہیں ۔

جمپرسیٹنگ Jumper Settting

ا۔ اگرسی فی یوکو کھولیس تو مدر بورڈ پر ہارڈ ڈرائیواورسی ڈی رام کوکوئیکٹ کرنے کے لیے دو پلگ ہوتے ہیں۔ ا۔ برائمری یا IDE-1

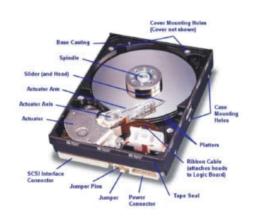
🗤 varava go dilifloro rolkosdiineve . go ka

۷- اباگرآپ کے پاس ایک ڈیٹا کیبل ہے جس پر ہارڈ ڈسک اور سی ڈی رام دونوں کو چلانا ہے تو کیبل کا بڑا سرامدر بورڈ پر پرائمری یعنی IDE-1 پلگ میں لگائیں اور باقی دونوں میں سے کوئی ایک جوممکن ہو اسے ہارڈ ڈسک پرلگادیں اور تیسرا کونیکڑی ڈی رام کے ساتھ لگائیں لیکن بیضروری ہے کہ ہارڈ ڈسک کا جمپر ماسٹر پر ہواور سی ڈی رام کا جمپر سلیو Slave پر ونا جا ہے۔ تب آپ کا کمپیوٹر کام کرے گا۔

س۔ اگرآپ کے پاس دونوں کیلیے الگ الگ ڈیٹا کیبل ہے تو پھر ہارڈ ڈسک کا جمپر ماسٹر پر ہواور سی ڈی رام کا جہاں مرضی ہووہ چلے گی کیونکہ اس میں ہارڈ ڈسک پرائمری ماسٹر ہوگی اور سی ڈی رام سیکنڈری ماسٹر ہوگی۔

اوس سیٹ اپ میں جاکرڈرائیو کنفگریشن میں چیک کریں کہ س جگہ پرڈٹیک ہوئی ہے نہیں تو الی کہپیوٹرکوآن کریں اور بائی اوس سیٹ اپ میں جاکرڈرائیو کنفگریشن میں چیک کریں کہ س جگہ پرڈٹیک ہوئی ہے نہیں تو باری باری آپ جمپر تبدیل کر کے آن کریں جہاں آپ مناسب مجھیں وہاں رہنے دیں لیکن یہ یا در ہے کہ جب بھی آپ کمپیوٹر کے سی بھی ہارڈ وئیرکو اتاریں یالگایں تو کمپیوٹر کی یا ورآف یعنی بند ہونا چاہیے۔

ہارڈ ڈسک HDD





ہارڈ ڈسک ہر کمپیوٹر کالازمی حصہ ہوتی ہے۔ یہ ڈیٹا کو مستقل طور پرسٹور کرنے کے لیئے استعال کی جاتی ہے۔ کیونکہ یہ تخت چیز مثلا لوہا، ایلومینیم ،سلور،سلیکان، وغیرہ کی بنی ہوتی ہے۔ یہ کمپیوٹر سسٹم CPU میں مضبوطی کے ساتھ لگی ہوتی ہے۔ اس کو فکس ڈسک بھی کہا جاتا ہے۔ ہارڈ ڈسک میں کئی پلیٹیں لگی ہوتی ہیں۔ تمام پلیٹیں لوہے کے ایکسل کے ساتھ فکس ہوتی ہیں۔ یہ پلیٹیں او سے کے ایکسل کے ساتھ فکس ہوتی ہیں۔ یہ پلیٹیں اور سے گومتی ہیں ہر پلیٹ کے ساتھ ایک Bead/ Write Head کے ساتھ فکس ہوتی ہیں۔ یہ پلیٹیں کے ساتھ کے کام آتا ہے۔ ایک نیو ہارڈ ڈسک پرڈیٹا سٹور کرنے سے پہلے اسے فارمیٹ کیا جاتا ہے۔ اس پر 300 Bسے بھی زیادہ ڈیٹا سٹور کرنے سے پہلے اسے فارمیٹ کیا جاتا ہے۔ اس پر 300 Bسے بھی زیادہ ڈیٹا سٹور کرنے سے پہلے اسے فارمیٹ کیا جاتا ہے۔ اس پر 300 Bسے بھی زیادہ ڈیٹا سٹور کیا جاسکتا ہے۔

ہارڈ ڈسک HDD کے بارے میں چند معلومات

ٹرکیس Tracks

بیدہ تصوراتی ہم مرکز دائرے ہیں جو ہارڈ ڈسک میڈیا کے اوپر سے ہوتے ہیں۔

سیکٹر Sectors

ٹریکس کومزیر تقسیم کرنے پروہ سیٹر میں بدل جاتے ہیں۔ ہرسیٹر مخصوص تعداد میں ڈیٹامحفوظ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

کلسٹر Cluster

سیکٹرمل کر گروپ بناتے ہیں ان گروپوں کو کلسٹر کہا جاتا ہے۔

سلنڈر Cylinder

ہارڈ ڈسک کی تمام میڈیاسطحوں پرموجودایک خاص ٹریک نمبر کے مجموعے کوسلنڈر کہتے ہیں۔

ہارڈ ڈسک کی حفاظتی تدابیر

ا۔ کمپیوٹر کو جھٹکے تھر تھراہٹ اور زمین پر گرنے سے بچائیں ورنہ ہارڈ وسک کونقصان پہنچ سکتا ہے۔

۲۔ ہارڈ ڈسک میں با قاعد گی سے سکین ڈسک اور Defragmenter پروگرام چلانا چا بیئے۔

س۔ صرف تجربہ کارٹیکنیشن ہی ہارڈ ڈسک کوفارمیٹ یا نچلے لیول کی فارسیٹنگ کرسکتا ہے۔

م۔ سی بی یو میں ہارڈ ڈسک کومضبوطی سے لگا ناجا ہے۔

۵۔ ہارڈ ڈسک کوگر دوغبار اور درجہ حرارت کی فوری تبدیلی سے بچائیں۔

🗫 voren, prádříbomodkostěmste, pris

میموری کی اقسام Types of Memory

بنیادی طور پرمیموری دوشم کی ہوتی ہے

ا۔ رام ROM ۲۔ ریم RAM

ור נוץ ROM

یہ Read Only Memory کا مخفف ہے اسے مستقل میموری بھی کہتے ہیں اس سے ڈیٹا صرف پڑھا جا سکتا ہے اسے تبدیل نہیں کیا جا سکتا ہے اسے تبدیل نہیں کیا جا سکتا ہے اسے Basic Input Output System بھی کہتے ہیں اس میں موجود پروگرام کم پیوٹر کی ان پٹ اور آوٹ پٹ کو کنٹرول کرتا ہے جو مدر بور ڈیرلگائی جاتی ہے اس کے مندر جات کم پیوٹر کے بند ہونے یا بجلی کے فیل ہوجانے پرختم نہیں ہوتے۔

RAM / _r

بی Random Access Memory کا مخفف ہے۔ اس میں ہم ہر تنم کی تبدیلی کرسکتے ہیں۔ اسے عارضی میموری جھی کہتے ہیں اسے مدر بورڈ پرلگایاجا تا ہے اس کا سی پی یو کے ساتھ براہ راست رابطہ ہوتا ہے جب تک کم پیوٹر چلتا رہے گا اس میں سٹورشدہ ڈیٹا محفوظ رہتا ہے۔ جیسے ہی کم پیوٹر کو بند کر دیا جائے یا بجلی چلی جائے تو اس میں سے تمام ڈیٹا ختم ہوجا تا ہے پرسنل کم پیوٹر میں عموماً 1512,256,128,64 کم پیوٹر میں عموماً کی ریم لگی ہوتی ہے۔

ریم کی اقسام Types of RAM

آج کل کمپیوٹر میں تین قتم کی ریم استعال ہوتی جن کی تفصیل مندرجہ ذیل ہے۔

ا۔ الیںڈیریم RD Ram ۔ آرڈی ریم RD Ram و ڈیڈیآر ریم

ا۔ ایس ڈی ریم SD RAM



الیس ڈی سے مراد سٹینڈرڈ ڈیٹا ہے اس کی بس سپیڈ 100 Mhz سے 133 Mhz ہوئی ہے۔ اس کی پہچان ہے ہے کہ اس میں دو کٹ ہوتے ہیں ایک سنٹر میں جبکہ دوسر اسٹٹر سے آگے عام طور پر P-II P سے P-II تک استعال ہوتی ہے۔ اس کی بن کی تعداد 168 ہوتیں ہیں۔

۲۔ آرڈی ریم RD RAM





آرڈیRDسے مراد ریم بس ڈیٹاRambus Data ہے۔ایس ڈیSD کے بعد آرڈی وجود میں آئی اس کی بس سپیڈ 800 Mhz ہے۔اس کی پہچان ہے ہے کہ اسکے سنٹر میں ساتھ ساتھ دوکٹ ہوتے ہیں ہے عام طور پر چند P-IV سسٹم میں استعال کی گئی۔ یہ ریم ڈی ڈی ڈی آر DDR سے بہتر ہے۔

سے ڈیڈی آر ریم DDR RAM





ڈی ڈی آ DDR سے مراد ڈبل ڈیٹاریٹ ہے اس میں ڈیٹاالیں ڈی SD کی نسبت دوگئی رفتار سے ٹرانسفر ہوتا ہے اس کی بہونا ہے اس کی بہونا ہے کہ اسکے سنٹر سے تھوڑا آ گے صرف ایک کٹ ہوتا ہے آج کل تمام P-IV سٹم میں ڈی ڈی ڈی آ DDR ہی استعال ہوتی ہے اس کی بن کی تعداد 184 ہوتی ہیں۔ اور بیدے والٹ برآ پریٹ ہوتی ہے۔

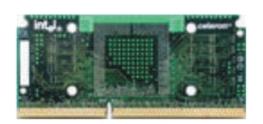
پروسیسر

پروسیسر کمپیوٹر کے اندرد ماغ کی حیثیت رکھتا ہے اس کے بغیر کمپیوٹر نامکمل ہے۔ پروسیسر زکوسی پی یو کہتے ہیں اسے مائیکر و پروسیسر ز بھی کہا جاتا ہے۔ فنگشن کے لحاظ سے مائیکر و پروسیسر کی کئی اقسام ہیں لیکن ان میں بناوٹ کے لحاظ سے پروسیسر زکی دواقسام ہیں ا۔ سلاٹ پروسیسر ز

🗴 v verve, goddflo aradkasdins et gols

ا۔ سلاٹ پروسیسر





سلاٹ پروسیسرزکومدر بورڈ پر پی ہی آئی کارڈ کی طرح لگایاجا تا ہے اور زیادہ تربیبر بیٹڈ ڈ کمپیوٹر کے اندراستعال ہوئے ہیں۔ ۲۔ ساکٹ بروسیسر





ساکٹ پروسیسرز مدر بورڈ پرموجودایک ساکٹ میں لگایا جاتا ہے جو کہ منتظیل شکل کی ہوتی ہے آجکل تمام پینٹیم فور کمپیوٹرز میں ساکٹ پروسیسرز ہی استعال کیا جاتا ہے۔

ساؤنڈ کارڈ Sound Card



کمپیوٹر میں مووی اور میوزک سننے کے علاوہ انٹرنیٹ
کے ذریعے بات کرنے کے لیے ساؤنڈ کارڈ کا ہونا
ضروری ہوتا ہے اس کی تین پورٹ ہوتی ہیں اوران
کے تین رنگ ہوتے ہیں۔اس میں نیلی پورٹ ساؤنڈ
ان جبکہ سبز سپیکر کے لیے اور گلائی مائیک کے لیے
استعمال کی جاتی ہے۔آپ جب بھی کمپیوٹر کے ساتھ
سپیکر لگائیں تو سبز پورٹ میں لگائیں۔

وی جی اے کارڈ VGA Card

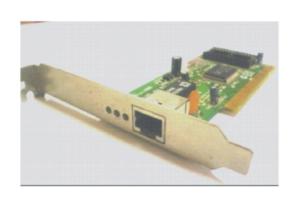




سی پی یومیں وی جی اے کارڈ بہت ضروری ہوتا ہے کیونکہ مانیٹر کی ڈیٹا کیبل وی جی اے کارڈیاوی جی اے پورٹ کے ساتھ کونیکٹ کی جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے مانیٹر پر تصویر آتی ہے۔ وی جی اے کارڈ دو قتم کے ہوتے ہیں ان میں اے جی پی کونیکٹ کی جاتی ہے۔ اس کی حجہ کی اور پیسی آئی اے کارڈ دو قتم کے ہوتے ہیں ان میں اے جی پی کارڈ ہیں۔ اے جی پی کارڈ ہیں۔ اے جی پی کارڈ استعال کرنے کے لیے کارڈ پیسی آئی کارڈ پیسی کر پی سالٹ موجود نہ ہو تو پھر پیسی آئی کارڈ پیسی کی سلائے موجود نہ ہو تو پھر پیسی آئی کارڈ پیسی کر پی گیسی کر پیسی آئی کارڈ پیسی کی سلائے ہوئی ہے۔ بیات یا در کھیں کہ جب تک مطلوبہ کارڈ کا ڈرائیور انسٹال نہیں کریں گے تب تک آپ مکمل کلر نہیں د کھیکیں گے۔

لین کارڈ LAN / NIC Card





کمپیوٹرکونیٹ ورک پرلانے کے لیے لین کارڈ لیعن نیٹ ورک انٹرفیس کارڈ کا ہونا ضروری ہے۔ عام طور پر دفاتر اورٹر بننگ اداروں میں نیٹ ورک کی ضرورت محسوس نہیں ہوتی لہذا آپ کے کمپیوٹر میں اگر بلٹ ان لین کارڈ نہیں ہے اور اس کو صرف گھر میں ہی استعال کرنا ہے تو تب آپ کولین کارڈ لگوانے کی ضرورت نہیں ہے آجکل تقریباً تمام نے کمپیوٹرز میں لین کارڈ بلٹ ان ہوتا ہے۔ اگر مدر بورڈ میں لین پورٹ موجودنہ ہوتو الگ پی ہی آئی سلائ میں لین کارڈ لگا یا جاتا ہے اس کی سپیڈ 100 Mbps سے کے کر 100 Mbps ہوتی ہے۔

ماؤم Modem







Interna

آج کے دور میں انٹرنیٹ کا استعال بہت ضروری ہو گیا ہے۔ لہذا اس کے لیے کمپیوٹر کے اندر ماڈم Modem کا ہونا ضروری ہے خواہ ماڈم انٹرنل ہو یا ایکسٹرنل۔ دوسری بات بیہ کہ یہاں آپ انٹرنیٹ استعال کرنا چاہتے ہیں وہاں سول ٹیلی فون لائن ہونی ضروری ہے۔ ماڈم میں دو پورٹ ہوتی ہیں ایک لائن کے لیے اور دوسری ٹیلی فون سیٹ کے لیے ہوتی ہے۔ ماڈم تین قسم کے ہوتے ہیں۔

ا۔ انٹرنل ماڈم ۲۔ ایکسٹرل ماڈم سے کیبل ماڈم

انٹرنل ماڈم سی پی یو کے اندر پی ہی آئی سلاٹ میں لگایا جاتا ہے اور ایکسٹرنل ماڈم ہی پی یوسے باہررکھا جاتا ہے۔ یہ کمپیوٹر میں کمپیوٹر میں کمپیوٹر میں کمپیوٹر کے ساتھ لگایا جاتا آجکل یوالیس بی کیبل کے ساتھ بھی ملتے ہیں جبکہ کیبل ماڈم کے ساتھ ٹیلی فون کی لائن نہیں لگائی جاتی اس کے ساتھ صرف ٹیلی ویژن والی کیبل لگائی جاتی ہے اور یوالیس بی کیبل کا ایک کوئیکڑ کیبل ماڈم میں لگاتے ہیں جبکہ دوسرا سی پی یومیں یوالیس بی پورٹ پرلگا کراسے استعمال کیا جاتا ہے۔

Web Cam ویب یم





ویب کیمرہ کو کمپیوٹر میں نیٹ میٹنگ اور انٹرنیٹ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے انٹرنیٹ پر چیٹ اورٹیلی فون کے دوران آپ ویب کیمرہ کو استعمال کرتے ہوئے دوسرے آدمی کی تصویر مجھی دیکھ سکتے ہیں جو آپ سے را بطے میں ہوتا ہے اس کو استعمال کرنے کے لیے اس کا سافٹ وئیرانسٹال کیا جاتا ہے اور پھر استعمال کرتے ہیں۔

کیچر کارڈیا ٹی وی ٹیونرکارڈ





یکارڈی پی یو کے اندر پی ہی آئی سلاٹ میں لگایا جاتا ہے جب بیکارڈ نیالیا جاتا ہے تواس کے ڈرائیوراور سافٹ وئیرکی ہوٹی اگر بالب اور آڈیو ویڈیو کیبل وغیرہ ڈی میں شامل ہوتی ہیں اس کے استعال کا طریقہ یہ ہے کہاں کوی پی یو میں لگانے کے بعد اس کا ڈرائیوراور سافٹ وئیرانسٹال کریں اس کے بعد آپ اٹیبا کو کوئیک کرکے ٹیلی ویژن کی نشریات دیکھ سکتے ہیں اگر آپ وی ہی آریا ہوٹی دیکھ سکتے ہیں بلکہ آپ وی ہی آریا ہوٹی کی پلیئر لگانا چاہتے ہیں تو اس کو ویڈیو ماڈ پرسیٹ کر کے آپ نصرف مووی یا سونگ دیکھ سکتے ہیں بلکہ اس سے اپنی پیندکا پروگرام ریکارڈ لیعنی کیچر بھی کرسکتے ہیں۔ آجکل شادی کی فلم کوی ڈی پر کروایا جاتا ہے اور اس کا طریقہ یہ ہے کہ وی ہی آر کو آڈیو ویڈیو کیبل کے ذریعے کیچر کارڈ کے ساتھ کوئیکٹ کریں گو وی ہی آری فلم کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک کمپیوٹر میں آپر کو ویڈیو ماڈیو کی بارڈ ٹر سک کے بیور میں آبر کی فلم کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک کی ہونا شروع ہوجائے گی ایک فلم کی عام تین ہی ڈی بی اس لیے جب ہارڈ پر کیسٹی شام کا میں گاور آخر پر آپ دفعہ ساپ کرکے دوبارہ کیچر شارٹ کر دیں اس طرح آپ کی فلم کے ڈی کے مطابق جے بن جائیں گاور آخر پر آپ اس کوی ڈی کے مطابق جے بن جائیں گاور آخر پر آپ اس کوی ڈی کے مطابق جے بن جائیں گاور آخر پر آپ اس کوی ڈی کے دوبارہ کیور سائے میں ساس طرح آپ کی فلم کے می ڈی کے مطابق جے بن جائیں گاور آخر پر آپ اس کوی ڈی پر ریکارڈ کر لیں اس طرح آپ اس کوی ڈی پر ریکارڈ کر لیں اس طرح آپ اس کوار تھیں ہیں۔

فلا يي دُسك دُرائيو FDD





کمپیوٹر میں دوشتم کی فلا پی ڈرائیواستعال ہوتی تھیں بڑی 5.25 اپنچ کی فلا پی ڈرائیو اور چھوٹی 3.5 اپنچ فلا پی ڈرائیو، جب سی ڈی اور فلیش ڈرائیونہیں تھی تو اس وقت تمام کام فلا پی پر ہی کیا جاتا تھا حتیٰ کہ ونڈوز انسٹال کرنے کے لیے بھی کمپیوٹر کو فلا پی سے ہی بوٹ کروایا جاتا تھا جس کے لیے فلا پی ڈرائیو کا استعال بہت ضروری تھا ، آجکل اس کا استعال بالکل ختم ہوگیا ہے۔

فلا يي ڈسک Floppy Disk



فلا پی ڈسک IBM کمپنی نے 1972ء میں ایجاد کی ، یہ کچکدار مادے مثلاً پلاسٹک وغیرہ کی بنی ہوئی گول پلیٹ ہوتی ہے۔اسے ایک چوکور سخت حفاظتی جیکٹ میں رکھا جاتا ہے۔اس کے دونوں طرف مقناطیسی مواد چڑھا ہوتا ہے۔اس کے دونوں طرف مستقل طور پر ڈیٹاسٹور ہوتا ہے۔آج کل اس کا استعال ختم ہوگیا ہے۔سائز کے حساب سے فلا پی ڈسک کی درج ذیل دواقسام ہیں۔

ا۔ 5.25 ایج فلا پی ڈسک

ىيەبۇپسائزىكى فلاپى ۋىسك ہے۔اس پرزيادە سے زيادە 1.2MB ئىٹاسٹور ہوسكتا ہے۔ يەفلاپى ۋىسكەزيادە قابل اعتماد نېيى ہوتى

۲۔ 3.5 اینچ فلا پی ڈسک

يے چھوٹے سائز کی فلا پی ڈسک ہوتی ہے۔اس پرزیادہ سے زیادہ 1.44MB ڈیٹاسٹور ہوسکتا ہے۔

سی ڈی ڈرائیو CD Drive ، سی ڈی رائیٹر ، ڈی وی ڈی یا کومبوڈ رائیو





سی ڈی ڈرائیویا سی ڈی رام کے ذریعے ہم کمپیوٹر میں ونڈوز ، تمام ہارڈوئر کے ڈرائیوراورسافٹ وئیرانسٹال کرتے ہیں،اس
کے علاوہ آجکل اس سے ہم کمپیوٹر میں گیم کھیلنے کے ساتھ ساتھ گانے اور مووی بھی دیکھ سکتے ہیں۔جبکہ سی ڈی رائٹر سی ڈی کو
پڑھنے کے علاوہ سی ڈی کوریکارڈ بھی کرتا ہے، سی ڈی ڈرائیو صرف سی ڈی CD کوہی پڑتی ہے اور ڈی وی ڈی کوئیس پڑتی جبکہ
ڈی وی ڈی کی کومو ڈرائیو تمام سی ڈی اورڈی وی ڈی کوپڑتی ہے اس کے علاوہ کومبو ڈرائیوس ڈی کوریکارڈ بھی کرتی ہے۔

سیڈی CD



یہ COMPACT DISK کا مخفف ہے۔ اس پر ہرقتم کا ڈیٹاسٹور کر سکتے ہیں۔ سی ڈی پر جو پچھا یک بارلکھا جائے وہ بعد میں صرف پڑھا جاس میں کوئی تبدیلی ہیں کی جاسکتی۔ سی ڈی پرڈیٹاسٹور کرنے کے لئے CD-Write استعال کیا جا تا ہے۔ اس سے ڈیٹا پڑھنے کے لئے CD-Drive کی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک ٹی ڈی میں تقریباً ROMB تک ڈیٹا سٹور کر سکتے ہیں اور ستر 70 منٹ تک ریکارڈنگ کر سکتے ہیں اس کی ورج ذیل اقسام ہیں۔

سیڈی آر CD-R

یہ Compect Disk Recordable کامخفف ہے اس پرڈیٹا صرف ایک بارسٹورکر سکتے ہیں۔اسے ختم نہیں کیا جا سکتا۔

سی ڈی آرڈ بلیو CD-RW

یہ کمپیکٹ ڈسک ری رائیٹ ایبل Rewritable Compect Disk کامخفف ہے۔اس پر موجود پہلے والا ڈیٹاختم کر کے دوبارہ نیاڈیٹاسٹور کر سکتے ہیں۔

ڈیوی ڈی DVD

يد ويجيش ورسائل دُسك كامخن ہے اس پر 4.7 GB تك دُيٹاسٹوركر سكتے ہيں اور 120 منٹ تك ريكار دُنگ كر سكتے ہيں اور 120 منٹ تك ريكار دُنگ كر سكتے ہيں۔ ہيں۔

ڈیوی ڈی آر DVD-R

یہ ڈیجیٹل ورسٹائل ڈسک ری رائیٹ ایبل Re write able کامخن ہے۔ یعنی اس پرموجود پہلے والا ڈیٹاختم کرکے دوبارہ نیاڈیٹاسٹور کر سکتے ہیں۔

اے ٹی AT پاورسپلائی



یہ پاورسپلائی ۱-۱ اور کچھ ۱۱-۱ میں استعال ہوتی تھی۔ کچھ مدر بورڈ زکو ATX یا مسللائیز دونوں کے لئے ڈیزائین کیا گیا ہے۔ AT پاورسپلائی کے بلگ کو مدر بورڈ پرلگانے کے لیے گراونڈ وائرزیعنی دونوں بلگ کی کالی تاریں اندر کی طرف ہوں تو یہ اس کی مدر بورڈ پرسیدھی پوزیشن ہوگی۔ انہیں صحیح انداز میں ہی بلگ کیا جائے کیکن عموماً یہ نظمی ہوجاتی ہوا تی ہوا گی طرف میں تو یہ اس کے نتیج میں پاورکوآن کرتے ہی مدر بورڈ تباہ ہوجائے گا اور پاورسپلائی بھی جل سکتی ہے۔

اے ٹی یاورسپلائی کے مین کونیکٹر کے کونیکشنز

سٹینڈ رڈ کلر رنوٹس	وواثج	كونيكثر				
نارنجی	Power-Good(+5v)	P8-1				
ىرخ	+5v	P8-2				
پيلا	+12v	P8-3				
نيلا	-12v	P8-4 P8-5				
ЛR	Ground (0)					
nR	Ground (0)	P8-6				
nR	Ground (0)	P9-1				
nR	Ground (0)	P9-2				
سفيد	+5v	P9-3				
برخ	+5v	P9-4				
برخ	+5v	P9-5				
برخ	+5v	P9-9				

اے ٹی ایکس ATX پاورسپلائی





اے ٹی ایکس ATX پاورسیلائی میں ایک 20 پن کونیکو استعال ہوتا ہے جے مدر بورڈ پر صرف ایک ہی رخ پر کونیک کیا جا سکتا ہے اصافی پاورلیڈ زمدر بورڈ کو پاورمہیا کرتی اور مدر بورڈ کو پاورسیلائی آن یا آف کرنے کے قابل بناتی ہے۔ یہ پاورسیلائی زیادہ تر اا ا - P اور P-IV میں استعال ہوتی ہے۔ ۱۷ کی پاورسیلائی میں فرق صرف یہ ہاں کے ساتھ ایک بارہ وولٹ کا اضافی کونیکو ہوتا ہے جو کہ مین کونیکو کے علاوہ مدر بورڈ پر لگایاجا تا ہے۔ ۱۷ کی پاورسیلائی کوکیبیوٹر کے علاوہ میں استعال ہوگئی۔ ATX پاورسیلائی کوکیبیوٹر کے علاوہ میں استعال ہوگئی ہے کہ اس کا برا کونیکو جو مدر بورڈ پر لگا ہے اس میں سے سبز اور ساتھ والی کوئی بھی کالی تارکو کسی جمیر چیک کرنے کا طریقہ یہ ہے کہ اس کا بڑا کو نیکٹر کو مدر بورڈ پر لگتا ہے اس میں سے سبز اور ساتھ والی کوئی بھی کالی تارکو کسی جمیر وائر سے شارے کردیں۔ یعنی تارکا کوئی ایک گلزا کیکر ان کیران دونوں کوآ پس میں ملادیں اور پھر پاورلیڈ کو پاورسیلائی میں لگا نمیں تو پاور سیلائی میں بھی تا تو خراب ہے۔
سیلائی کا پکھا چلنا شروع ہوجائے گا۔ اس کا مطلب ہے کہ پاورسیلائی ٹھیک ہے اگر پکھا خبیں چاتا تو خراب ہے۔

🗴 v yvove, godifilo orođastime et gota

اے ٹی ایکس یاورسپلائی کے مین کونیکٹر کے کونیکشنز

كلر	سگنل	ين	ین	سگنل	كلر
نارنجى	+3.3v	1	11	+3.3v	نارنجی
نارنجی	+3.3v	2	12	-12v	نيلا
ЛР	GND	3	13	GND	كالا
ىرخ	+5v	4	14	PS-ON	بز
אוע	GND	5	15	GND	كالا
ىرخ	+5v ²	6	16	GND	كالا
ИК	ม ช GND	7	17	GND	كالا
گرے	Power-Good	8	18	-5v	سفير
جامنی	5VSB+(سٹینڈبائی)	9	19	+5v	ىرخ
پيلا	+12v	10	20	+5v	ىرخ

P-IV میں اضافی 12V کونیکٹر کے کونیکشن

كلر	سگنل	پن	ين	سگنل	كلر
کالا	Gnd	1	3	+12v	بيلا
ЛР	Gnd	2	4	+12v	پيلا

کمپیوٹر کے بارے میں چندا ہم معلومات

جب مارکیٹ سے آپ کمپیوٹر خریدنے کے لیے جاتے ہیں تو چند باتوں کا آپ کوعلم ہونا جا ہے۔

ا۔ آپ نے کمپیوٹر برینڈ ڈخریدنا ہے بیانان برینڈ ڈ Non Branded اگر نیا برینڈ ڈخریدنا ہے تووہ کمل کمپنی کا پیک سیٹ ہوتا ہے۔ جس میں ہم کوئی تبدیل نہیں کرواسکتے لیکن آج کل مارکیٹ میں استعال شدہ برینڈ ڈ کا بہت زور ہے ہرعام انسان اس پر ہی بھروسہ کرتا ہے کیونکہ یہ نان برینڈ ڈ Non Branded کی نسبت بہت ستا پڑتا ہے۔

 ۲۔ کس قتم کا کمپیوٹر خریدنا ہے مثلاً P3 یا P4 لینا ہے۔ کیونکہ جب ہم P3 یا P4 کہتے ہیں تواس میں پروسیسر کی سپیٹر کومدنظرر کھاجا تا ہے۔ کیونکہ بازار میں مختلف سپیٹر کے پروسیسر دستیاب ہوتے ہیں۔

۳۔ آپاگرنان برینڈ ڈکمپیوٹرلینا چاہتے ہیں تو آپاپنی رقم کو مدنظرر کھتے ہوئے جو ہارڈ وئیرلگانا چاہتے ہیں اس کی کپسٹی اور سمپنی کا پیتہ ہونا جاہیے۔

ہارڈ ویئر کی پہچان

- ا۔ مدر بورڈ کس کمپنی کا ہے اور کہاں تک پر وسیسر کوسیورٹ کرتا ہے۔
- RAM ریم کی کیسٹی لینی کتنے میگابائیٹ کی ہےا گرکنگسٹن کمپنی کی ہے تو وہ سب سے بہتر ہے۔
- س۔ ہارڈ ڈسک کتنے GB یعنی گرگا بائیك کی لگوانی ہے اور وہ عام ہے یاساٹا SATA ہے۔۔
- سے ڈی روم کی جگہ ڈی وی ڈی روم یا پھر Combo Drive لگوائیں۔تاکہ ڈی وی ڈی ڈسک کو چلانے کے علاوہ آپ سی ڈی کورائیٹ بھی کر سکیس۔اور آج کے دور میں فلا پی ڈرائیو کی بالکل ضرورت نہیں ہے اس لیے اسے نہ لگوائیں۔
 مانیٹر کی بور ڈاور ماوس آپ اپنی مرضی کے مطابق بجٹ کو مد نظر رکھتے ہوئے خریدیں۔

نوٹ جب آپ بازار سے نیا کمپیوٹر خریدتے ہیں تو دوکا ندار آپ سے تمام ہارڈ وئیر کے بارے میں پوچھتا ہے کہ آپ نے کون کون ساہارڈ وئیر لگوانا ہے اور Intel اور بجنل لینا ہے یا پھر عام کمپنی کا۔اس میں زیادہ آپ کی مرضی کو مدنظر رکھا جاتا ہے اور دوکا ندار بھی اس ہارڈ وئیر کے شیختھے ہیں اس کے مطابق فٹ کروالیں اور دوکا ندار آپ کو ممل طور پر کمپیوٹر تیار کر کے دےگا۔ یعنی پی یومیں تمام ہارڈ وئیرفٹ کرنے کے بعد Windows ونڈ وزاور ایپلی کیشن سافٹ وئیرانسٹال کرےگا اور آپ کی بید مہداری ہے کہ آپ دوکان چھوٹر نے سے پہلے اپنا کمپیوٹر تیل سے چیک کرلیں کہ جوہارڈ وئیر آپ نے بتایا ہے بالکل وہی آپ کے کمپیوٹر میں لگایا گیا ہے۔اس کے بعد آپ اسے لے جاسمتے ہیں۔

🗴 v yvove, podličkom odkastime et poka

خود نے کمپیوٹر کو تیار کرنے کا طریقہ

ا۔ جب آپ خودایک کمل نیا کمپیوٹر تیار کرنا چاہتے ہیں توسب سے پہلے ضروری ہے کہ آپ تمام ہارڈ وئیر جو آپ اسپنا CP ک میں لگانا چاہتے ہیں اسسا Avail کریں یا خریدیں جس میں مندرجہ ذیل آئٹم ضروری ہوتے ہیں جس کے بغیر آپ کمپیوٹر کوکام کرنے کے قابل نہیں بنا سکتے۔

ا۔ مدربورڈ ۲۔ پروسیسر ۳۔ ریم ۴۔ ہارڈ ڈسک ۵۔ سی ڈی رام ڈرائیو ۲۔ ٹاورکیس Tower Case بمعہ پاورسپلائی

7- جب بیتمام ہارڈ وئیرآپ کے پاس موجود ہوتو آپ کیسنگ کومیز پراپنے سامنے اس طرح رکھیں کہی پی یوکیس کی پچپلی سائیڈ آپ کی طرف ہوا ب آپ سکر یوڈ رائیور کی مدد سے ہی پی یوکیس کی دائیں طرف والی پلیٹ کے سکر یوکھولیں اور بڑے کو الگ کرلیں اس کے بعد ٹاور کیس کومیز پرلٹادیں اور مدر بورڈ کواٹھائیں اور کیسنگ کے اندر لو ہے کی پلیٹ پراس طرح ایڈ جسٹ کریں کہی پی یوکیس کے پیچھے والے جھے پر خالی سورا خوں میں مدر بورڈ کی تمام پورٹس اپنے اپنے سورا خ میں بالکل سیچے طریقے سے بیٹھ جائے اس کے بعد آپ مدر بورڈ کے سکر یوٹائٹ کردیں۔

س۔ مدر بورڈ فٹ کرنے کے بعد آپ اس کے اوپر پروسیسرلگا ئیں جس کولگانے کے لیے پہلے مدر بورڈ پرلاک کھولا جاتا ہے۔ پھر پروسیسرکود یکھیں تو اس کے ایک کونے پر تیر کا نشان ہوگا۔ اسی طرح مدر بورڈ پر بھی تیر کا نشان ہوگا دونوں کوملاتے ہوئے اسے فٹ کردیں اور بعد میں لاک کردیں اس کے بعد اس کے اوپر ہیٹ سنک اور فین لگائیں۔

۳۰۔ اب آپ ریم کواٹھا ئیں اور میموری سلاٹ میں کٹ کو مدنظر رکھتے ہوئے سے جیٹھا ئیں۔اس کے لیے ضروری ہے کہ ریم کوسلاٹ میں رکھا کہ دونوں انگوٹھوں کی مدد سے دونوں سروں کوایک ساتھ دبائیں توریم نیچے بیٹھ جائے گی اور ساتھ ہی لاک ہوجائے گی۔ یہ یادر ہے کہ ریم کوایک سائیڈ سے نہ دبائیں ور نہ دوسری طرف سے اوپراٹھ جائے گی اور کمپیوٹر آن کرتے ہی جل جائے گی۔

۵۔ اس کے بعد آپ ہارڈ ڈسک کوفٹ کریں سب سے اوپر والے فرنٹ جھے میں ی ڈی رام فٹ کریں اور اس سے نیچے والے ماؤنٹ میں ہارڈ ڈسک فٹ کر دیں اور دونوں سکریوکوٹائٹ کریں۔

٧- تمام ہارڈ وئیرفٹ کرنے کے بعداب آپ نے ہارڈ ڈسک اور سی ڈی رام کی ڈیٹا کیبل لگانی ہےان کو 40 پن والی ڈیٹا کیبل لگتی ہے۔ ہرڈیٹا کیبل کے تین کوئیکڑ ہوتے ہیں جو بڑا حصہ ہوتا ہے اس طرف والا کوئیکڑ مدر بورڈ پرلگا ئیں اور باقی دوکوئیکڑ میں سے کوئی ایک ہارڈ ڈسک پرلگا ئیں۔اسی طرح سی ڈی رام کولگا ئیں۔

2۔ ڈیٹا کیبل کے تنکشن کے بعداب آپ نے پاورسپلائی کے مین کونیکٹر کومدر بورڈ پرلگائیں اور باقی پاورکونیکٹر کو ہارڈ ڈسک اور سی ڈی رام کے ساتھ لگائیں۔اگر فلاپی ڈرائیوگی ہوئی ہے تواس کا بھی پاورکونیکٹر لگائیں۔تمام کونیکشن مکمل ہونے کے بعد آپ سی پی یوکا سسائیڈ کورفٹ کریں اور سکریولگا دیں۔

۸۔ اب آپ کا کمپیوٹر آن ہونے کے لیے تیار ہے آپ ٹی پی یو کے ساتھ کی بورڈ ، ماؤس ، مانیٹر اور پاور کیبل کونیکٹ کریں اور کمپیوٹر کا پاور سوز کچ آن کریں اس کے بعد آپ اس میں ونڈ وز اور ایپلی کیشن سافٹ وئیر انسٹال کر کے سے کام کے قابل بنائیں۔
 نوٹے

کیپیوٹر میں ہارڈ ڈسک، ہی ڈی رام اور فلا پی ڈرائیو کی ڈیٹا کیبل لگاتے وقت خاص خیال بیر کھا جائے کہ ہرڈیٹا کیبل کے ایک سائیڈ پرسر نے یا نیلے رنگ کی لائن ہوتی ہے یہ کیبل کا نمبر اظاہر کرتی ہے۔ اسی طرح مدر بورڈ پر کیبل لگاتے وقت بی خیال رکھا جاتا ہے کہ اگر کیبل کے درمیان میں کونیک وغیرہ بناہوا ہے اگر ہے تو وہ الٹی نہیں گلے گی ۔ یعنی ہمغہ سیدھی ہی گلے گی ۔ اگر بالکل پلین Plain کیبل ہے کوئی کر نہیں ہے یا پھر کوئیکٹر میں تمام سورانے او پن ہیں یعنی کوئی بند نہیں ہے تو پھر آپ نے مدر بورڈ پر جہال لگائی ہے وہال Plain اور Plai کے بلگ کے نیچے دیکھیں تو ایک کو نے میں نمبرا کھا ہوگا یہ اس بات کی علامت ہے کہ ڈیٹا کیبل کی سرخ لائن نمبرا والی طرف ہوگی ۔ دوسری طرف جب آپ کوئیکٹر کا دوسراسرا ہارڈ ڈسک یاسی ڈی رام ملا پی یابارڈ پر کا کے جو باور پلگ کیا جا تا ہے ڈیٹا کیبل کی سرخ لائن ہمیشہ اس طرف ہونی چا ہے یعنی ڈی رام مفلا پی یابارڈ ڈسک کوجو پاور پلگ لگا یاجا تا ہے ڈیٹا کیبل کی سرخ لائن اس طرف ہوئی ہوگی ۔

🗴 v yyrvyc, go ddillaco adkaadima e., golac

لمپیوٹر میں چندا ہم الفاظ اوران کی وضاحت ایکسیلریٹڈ گرافکس پورٹ جےIntel نے بنایا۔ویڈ بوایڈا پٹریا جیسیٹ اور مدر بورڈ جیپ سیٹ کے درمیان ایک AGP فاسٹ سلاٹ انٹرفیس۔AGP کی چوڑ ائی32ہٹس ہے۔ المحینٹ (جے IDE بھی کہتے ہیں)1980ء کے اواخر کے بعد PCs میں استعال ہونے والا ایک سٹور بج ATA انٹر فییں۔ بیشتر ہارڈ ڈرائیوز ہی ڈی رومزاور دیگراندرونی سٹور بج ڈیوائیسز پراستعال ہونے والا40 بین انٹرفیس۔ ایررز کے متعلق بتانے کے لیے سٹم Bios کی جانب سے استعال کی جانے والی ایک یازا کد ہیپ کا سلسہ بيپ کوڙ ببیک ان پٹ/ آوٹ پٹ سٹم ۔ڈرائیوز کاایک مجموعہ جوآ پریٹنگ سٹم کو ہارڈ وئیر کے ساتھ انٹرفیس بناتے ہیں۔ **BIOS** کمیونیکشن پورٹ ۔اےسیریل پورٹ بھی کہتے ہیں۔ COM سنٹرل پروسینگ یونٹ کسی کمپیوٹر کااصل د ماغ CPU کیتھوڈ رے ٹیوب _روایتی ٹی وی جیسی کچر ٹیوب ڈسیلے ٹیکنالوجی جوزیادہ تر ڈیسک ٹاپ مانیٹر زمیں CRT استعال ہوتی ہے۔ ڈ یوائس مینجر ونڈ ونکر ونکر کا کا کا کے لیے سٹم پراپرٹیز شیٹ کا ایک حصہ جس کے ذریعہ آ پ سٹم اورایڈر آن ڈیوائیسز اورڈ رائیورزکود کیھنےاوران کی کنفگریشن تبدیل کرنے کے قابل ہوتے ہیں۔ Dual ان لائن میموری موڈیول ۔1990ء سے کیکر موجودہ دورتک میموری ڈیوائس کی مقبول تیرین قتم۔ DIMM موجوده در ژنزمیں 168 کنکٹر زہیں۔ ڈیجیٹل ورسٹائل ڈسک۔ ہوم ویڈیو کے لیے تیزی سے مقبول ہوتا ہواسٹینڈرڈ کمپیوٹروں میں DVD DVD ڈیوائیسز لگانے کارحجان بھی بڑھریاہے۔ ڈیجیٹل ویڈیوانٹرفیس ۔ کرنٹ ڈیجیٹل مانیٹرسٹینڈرڈ _۔ DVI Enhanced ا تَدْسِرْي سِيْنِدْرِدْ آرَكْبَكِيرِ 1989ء مِين بنايا گيا ISA كا32 بِشُورِژن ـ بيعموماً پراني **EISA** قتم کے سرورز پرملتا ہے۔اب بدمتر وک ہو چکا ہے۔لیکن ISA کارڈ زکیلیے استعمال ہوسکتا ہے۔ فائل ایلوکیشن ٹیبل ۔ ڈسک پرموجود ڈائر کیٹری جس میں فائل نیمز ،سائز اور فائل میں تمام کلسٹر ز کی ایلوکیشن ہوتی **FAT** ہے۔FAT کاسائز ڈرائیور کےسائز کومحدود کرتاہے۔ 16 بث FAT جے MS-DOS اور ونڈوز 95/95 OSR 1.x وز 15/95 سپورٹ کرتی ہیں۔ڈرائیوکالیٹر 2.1 FAT-16 جی لی تک محدود ہے۔ ونڈوز Me/98/OSR 2.x,95 کاسپورٹ کردہ 32 بٹFAT۔ ڈرائیولیٹری صد 2.1 ٹی لی تک ہے۔ FAT-32 ایسامیموری ڈیوائس جس کے کنٹش کوالیکٹریکل انداز میں تبدیل کیا جاسکے لیکن جس کے کنٹش کوقائم رکھنے فليش ميموري کے لیے الیکٹرک یا ورکی ضرورت نہیں ہوتی۔ بہ میموری ڈیجیٹل کیمروں اور پڑٹیبل میوزک پلیئر زمیں استعمال ہوتی ہے۔

دویازا کد کنکشنز قبول کرنے والا ڈیوائس۔مثلاً 10/10ها 10Base-T,USB اور 10/10ما فاسٹ انٹرنیٹ Hubs HUB ان پٹ/ آوٹ پٹ یورٹ ۔ بیدر بورڈیاایڈآن ڈیوائیسز کے ساتھ رابطے کے لیے استعال ہوتی ہے۔تمام I/O PORT ڈیوائیسز کوایک یازائدہ/ایورٹ ایڈرلیس پنجز کی ضرورت ہے۔ انگیر یٹیڈ ڈرائیوالیکٹروکس اس کازیادہ موزوں نام AT ایٹچنٹ ہے۔ IDE انڈسٹری سٹینڈرڈ آرکیکچر ۔اے AT-BUS بھی کہتے ہیں۔1981ء میں 8 بٹ کارڈز کے لیے IBM کا ISA تیار کردہ ایک سلاٹ سٹینڈرڈ جے1984ء میں 16 بٹ کارڈ زکے لیے بہتر بنایا گیا۔اب بیاستعال نہیں ہوتا۔البتہ کچھسٹمز میں اب بھی بورڈ پرایک یا دوموجود ہیں۔ کیکوئڈ کرسٹل ڈسلے ۔فلیٹ پینل ڈسلے ٹیکنالوجی جونوٹ بک اورایڈ وانسڈ ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز میں ہے۔ LCD لائن برنٹر پورٹ ۔ا ہے پیرل پورٹ بھی کہتے ہیں۔ LPT نبیٹ ورک انٹرفیس کا رڈ کمپیوٹر کولوکل اسریا نبیٹ ورک کے ساتھ منسلک کرتا ہے۔ NIC کیمرہ اورالیکٹرونک مصنوعات میں استعال کے لیے سونی کی تیار کردہ فلیش میموری ڈیوائس کی ایک قتم۔ میموری سٹک پیریفرل کمیوننٹ انٹر کنکیٹ ۔ایک 32/64 بٹ سلاٹ شینڈرڈ جو 1992ء میں Intel نے تیار کیا 1990ء PCI کی دہائی کے وسط سے ایڈ آن کارڈ ز کے لیے تمام PCs میں 32 بٹ ورژن استعال ہوتا ہے 64 بٹ ورژن میجھیمرورز میں ملتاہے۔ بلگ اینڈ یلے۔ایڈآن ڈیوائس، BIOS اورآپریٹنگ سٹم کامجموعہ جس کے باعث آپریٹنگ سٹم ڈیوائس کا بیۃ لگانا PnP انسٹال کرتااور کنفگر بھی کرتا ہے۔ونڈوز XP/2000/me/9X اس فیچ کوسپورٹ کرتی ہے۔ یاورآن سیلف ٹیسٹ ۔ سٹم سٹارٹ اپ کے دوران سٹم BIOS کی طرف سے انجام دیاجا تا والا ایک ٹیسٹ۔ POST سنگل لائن میموری موڈیول میموری ڈیوائس کی عام قتم جو1980ء کی دہائی میں مقبول ہوئی۔ یہ 30 یا 72 edg SIMM کنیکٹر ز کا حامل ہوسکتا ہے۔ ٹراسمیشن کنٹرول پروٹوکول/انٹرنیٹ پروٹوکول۔ورلڈوائیڈ ویب اورانٹرنیٹ کے لیے پروٹوکول۔ TCP/IP یو نیورسل سیریل بس ۔ایک ہائی سپیڈانٹرفیس جو پرنٹنگ، یوائٹینگ،ادرسکینگ ڈیوائیسز میں استعال ہوتا ہے۔ **USB** ان شیلڈ ڈٹوسٹڈ پیئر کیبل، مثلاً 10/100 ایتخرنیٹ کے ساتھ استعال ہونے والی کیٹیگری ۵ UTP ویڈ پوگرافکن آ ڈاپٹر اینالوگ ڈسیلے شینڈرڈ کی ایک فیملی جو 16 یازا ئدرنگوں اور 640×640 یازا ئدریز ولیوشنز **VGA** کوسپیورٹ کرتے ہیں۔

ايم الس ڈاس MS DOS

ڑاس DOS

یہ DISK OPERATING SYSTEM کا مخفف ہے۔ ڈاس پرسٹل کمپیوٹر پر استعال ہونے والاسنگل یوزر آپ یٹنگ سٹم ہے اسے بیک وقت صرف ایک آپریٹر استعال کرسکتا ہے اسے ڈسک آپریٹنگ سٹم اس لئے کہتے ہیں کیونکہ یہ کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک میں موجود رہتا ہے جب کمپیوٹر کوآن کرتے ہیں تو بیریم میں لوڈ ہوجا تا ہے بیریم میں اس وقت تک موجود رہتا ہے جب کمپیوٹر کوآن کرتے ہیں تو بیریم میں لوڈ ہوجا تا ہے بیریم میں اس وقت تک موجود رہتا ہے جب کمپیوٹر چلتار ہتا ہے یہ 16-bit آپریٹنگ سٹم تھا اور ایک وقت میں 16-bit ڈیٹا پر وسیس کرسکتا تھا۔

انٹرنل کمانڈز

انٹرنل کمانڈزالی کمانڈز ہیں جو MS-DOS کا حصہ ہوتی ہیں اس سلسلے میں کسی بیرونی EXE فائل کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔

الیی کمانڈز مندرجہذیل ہیں۔

- MD (Make Directory) C:\>md abbas +Entre
- 2. CD (Change Directory) C:\>cd abbas +Entre
- 3. RD (Remove Directory) C:\>rd abbas +Entre
- Copy C:\>copy(file name).(extension) target+Entre
 C:\>copy abbas.doc a: +Entre
- 5. DEL (Delete) C:\>del abbas.doc +Entre
- 6. REN (Rename) C:\>ren abbas aslam+Entre
- 7. DATE C:\>date +Entre
- 8. TIME C:\>time +Entre
- 9. VER C:\>ver +Entre
- 10. CLS C:\>cls +Entre
 - CD\ +Entre (This command will bring you back in the root)
 - CD..+Entre (This command will bring you only only one step back)

🗴 v yvrove, go diti lo do dila stima e . go ka

٣٢

ا یکسٹرنل کمانڈز _____

ا یکسٹرنل کمانڈزایس کمانڈز ہیں جو بیرونی طور پرکسی فلاپی یا سی ڈی پرمحفوظ ہوتی ہیں۔ ایسی کمانڈز مندرجہ ذیل ہیں۔

- 1. FORMAT A:\>format c:+Entre D:\win98>format c:+Entre
- 2. DELTREE C:\>deltree word +Entre
- 3. DISKCOPY C:\>diskcomp a: b: +Entre
- 4. MEM C:\>mem +Entre
- 5. UN DELETE C:\>undelete +Entre
- 6. SCANDISK D:\win98>scandisk c:+Entre
- 7. XCOPY C:\>xcopy *.* a: +Entre (will copy all the files from C to A)
- 8. CHKDSK C:\>chkdsk +Entre (Status of a disk and display report)

پرنٹرز Printers

پرنٹرایک اہم آوٹ پٹ ڈیوائس ہے اس کی مدد سے ہم ڈیٹا کا کاغذ پر پرنٹ حاصل کر لیتے ہیں پرنٹر سے لی جانے والی آوٹ پٹ کو ہارڈ کا پی کہتے ہیں آج کل مارکیٹ میں کافی سارے ڈیزائنوں اور شکل وصورت کے پرنٹر دستیاب ہیں۔ پرنٹر کوکمپیوٹر کے ساتھ استعال کرنے کے لیے اسے کمپیوٹر کے ساتھ کوئیکٹ کیا جاتا ہے کمپیوٹر اس کوڈیٹٹ کرتا ہے اور پھر ڈرائیور انسٹال کرنے کے لیے اس پرنٹر کی سی ڈی سے اس کا ڈرائیور انسٹال کیا جاتا ہے تو اس کے بعد آپ کمپیوٹر سے پرنٹ کی کمانڈ دے سکتے ہیں۔ اگر آپ کے پاس پرانے ماڈل کا پرنٹر ہے تو جب آپ اس کوکمپیوٹر کے ساتھ کوئیکٹ کرتے ہیں تو ویڈوز ایکس پی اس پرنٹر کا ڈرائیور خود بخو دانسٹال کرلیتی ہے اگر خود بخو د ڈرائیور انسٹال نہیں ہوتا تو تب آپ کنٹرول پینل میں ایڈ پرنٹر پرکلک کر کے اس پرنٹر کا ڈرائیورانسٹال کر سکتے ہیں جس ماڈل کا پرنٹر آپ کے پاس موجود ہے۔

پرنٹرز کی اقسام Type of Printer پرنٹر کی بنیادی طور پرتین اقسام ہیں۔

ا۔ ڈاٹ میٹرکس پرنٹر ۲۔ انگ جیٹ/ ڈیسک جیٹ پرنٹر سے لیزر پرنٹر

ا۔ ڈاٹ میٹرکس پرنٹرز Dotmatrix









۱۔ انک جیٹ پرنٹرز Inkjet / Deskjet





یکر پرنٹر ہوتے ہیں۔ انک جیٹ پرنٹر زسیاہی کے فوار ہے اول کی مدد سے کاغذ پر پرنٹ کرتے ہیں جب سیاہی کا فوارہ کاغذ پر پرنٹر ہوتے ہیں۔ انک جیٹ پرنٹر زمیں سیاہی کے لئے ایک وقت میں دوشم کے کارٹر تک محکم کے کارٹر تک ہونے کے بعد اور بلیک لگائے جاتے ہیں۔ یارٹر تک کے ختم ہونے کے بعد آپ دوبارہ بھی ان میں سیاہی بھر سکتے ہیں یابازار سے ری فل Refill کرواسکتے ہیں۔ ایک کارٹر تک کوزیادہ سے زیادہ تین مرتبدری فِل کیا جاسکتا ہے۔ ان سے رنگین اور بلیک دونوں قسم کا پرنٹ لے سکتے ہیں۔ ان کی پرنٹنگ صاف سخری اور تیز ہوتی ہے۔ ان کی سپیڈلیزر پرنٹر کی نسبت آہتہ ہوتی ہے۔

س۔ لیزر پرنٹر Laser Printer





یہ پرنٹر لیزرٹیکنالوجی کی بنیاد پر بنائے گئے ہیں لیزرشعاع ڈیٹا کاعکس لےکرسیاہی کے ذریعے کاغذ پرمنتقل کردیتی ہے۔ان میں کالے رنگ کی خشک سیاہی استعمال کی جاتی ہے جسےٹونر کہتے ہیں۔ لیزر پرنٹر باقی تمام پرنٹرز کی نسبت زیادہ تیزر فقار ہوتے ہیں یہ بیک وقت ایک پوراصفحہ پرنٹ کر سکتے ہیں۔ان کی پرنٹنگ صاف سخری اور بہترین کوالٹی کی ہوتی ہے۔ آجکل نئے لیزر پرنٹرز کی سیٹیڈ 10 سے 20 بیج فی منٹ ہے۔ ان کے بڑے بڑے حصول میں ڈرم اسمبلی،ٹونراسمبلی، سینراسمبلی، گیئراسمبلی، ہیٹراسمبلی، ہیٹراسمبلی، میٹراسمبلی، ہیٹراسمبلی، ولراور پیپرٹرے وغیرہ شامل ہیں۔

سكينر





سکینر سے ہم ڈاکومنٹ تصاویر اور نقشے وغیرہ کمین کرتے ہیں یہ بالکل فوٹوسٹیٹ مثین کی طرح کام کرتا ہے فرق صرف ہے کہ
فوٹوسٹیٹ مثین بلیک اینڈ وائٹ کا پی کرتی ہے جبکہ سکینر سے بالکل اصلی کی مانند کا پی بنائی جاس سے تصاویر کو ایج کی
حثیت سے کمین کیا جاتا ہے جبکہ ڈاکومنٹس کو دو طریقوں سے سکین کیا جاسکتا ہے ایک میج کی حثیت سے اور دوسرا ایڈیٹ
ایبل ٹیکسٹ کے طور پرسکین کر سکتے ہیں اس کا مطلب ہے ہے کہ اگر ورڈ وغیرہ کے پیپرز کوآپ سکین کرتے ہیں تو آپ اس میں
بعد میں لکھائی یا تبدیلی بھی کر سکتے ہیں۔ مختلف کمپنی کے سکینر بازار میں ملتے ہیں جو کہ بہت سے بھی ہیں ان میں زیادہ تر ایک
بعد میں لکھائی یا تبدیلی بھی کر سکتے ہیں۔

يوپي ايس UPS



یو پی ایس کا مطلب ہے ان انٹریٹ ایبل پاورسپلائی Un Intrept able Power Supply) سینی جب لائٹ چلی جاتی ہے تواس صورت میں بیا پنافتکشن کرتا ہے۔ جب آپ کم پیوٹر پر کام کرر ہے ہوں اور اچا تک لائٹ چلی جائے تو ہمیں لائٹ آنے کا انتظار کرنا پڑتا ہے اور اس کے علاوہ اگر ہم نے اپنے کیے ہوئے کام کوسیو Save نہ کیا ہوتو لائٹ جانے کے ساتھ ہی ہمارا تمام کام ختم ہوجائے گا لہذا اس پریشانی سے بچنے کے لیے ہم کم پیوٹر کے ساتھ یو پی ایس استعال کرتے ہیں یو پی ایس استعال کرتے ہیں یو پی ایس دوقتم کے ہوتے ہیں ایک عام جن میں لیکویٹر ہیڑی کاٹریوں میں استعال کی جاتی ہے وہ ہوتی ہیں یو پی ایس دوقتم کے ہوتے ہیں ایک عام جن میں لیکویٹر ہیڑی گاڑیوں میں انہیں امپورٹیٹر بھی کہتے ہیں۔ عام وقت میں بیبڑیاں چارج ہوتی رہتی ہیں لیکن جو نہی لائٹ جاتی ہے تو بغیر کم پیوٹر کے بند ہوئے بیانا کام شروع کردیتی ہیں اور کم ہیوٹر کو این کام شروع کردیتی ہیں اور کم ہیوٹر کا اس کر جو جاتی ہے۔

مائتكروسافٹ ونڈوز <u>Microsoft Windows</u>

<u>تعارف</u>

مائیکروسافٹ ونڈوز میں اس ملٹی میڈیا دور میں آئے دن تبدیلیاں آتی رہتی ہیں مثلاً پہلے ونڈوز 1.1 تھی اس کے بعدونڈوز 5000 کی اور پھرونڈ وز 1900 کے نام سے مشہور ہوااس ورژن کی اور پھرونڈ وز 198 اور اس کے بعد سب سے زیادہ مقبولیت حاصل کرنے والا ورژن 2000 کے نام سے مشہور ہوااس ورژن کی خاص بات سے ہے کہ آپ کو آن لائن ہمیلپ کے ساتھ ساتھ بے پناہ خصوصیات دیتا ہے۔ اس کے بعدونڈ وزا کیس پی ایجاد ہوئی اور آج کل پرسنل کمپیوٹر کے لیے سب سے زیادہ استعمال ہونے والا آپریٹنگ سٹم ونڈوزا کیس پی P ہے۔

ا۔ ونڈوز Windows 98

1998ء میں مائیکر وسافٹ نے نے اضافوں اور خوبیوں کے ساتھ ونڈوز 98۔ متعارف کرائی۔ یہ ایک 32 بٹ آپریٹنگ سسٹم ہے اس آپریٹنگ سسٹم کی رفتار ڈاس کے مقابلے میں دوگئی ہے۔ اس کے ذریعے کمپیوٹر نیٹ ورک اور انٹر نیٹ پر موجود فائلز کو کھولا دیکھا اور کا پی کیا جاسکتا ہے۔ اس پربیک وفت کی پروگرامز پرکام کیا جاسکتا ہے۔ اسے ملٹی ٹاسکنگ آپریٹنگ سسٹم کہتے ہیں۔

۲۔ ونڈوز ۲۰۰۰ پروٹیشنل Windows 2000 Professonal

اسے ونڈوز NT یعن New Technalogy بھی کہا جاتا ہے۔ ونڈوز 98 استعال کنندہ کے نقطہ نظر سے تیار کی گئی تھی جبہ ونڈوز 2000 کئی طرح کے فائل سٹم کوسپورٹ کرتی ہے ان میں جبہ ونڈوز 2000 کئی طرح کے فائل سٹم کوسپورٹ کرتی ہے ان میں NT فائل سٹم جے NTF بھی کہتے ہیں۔ ونڈوز 2000 میں سیکورٹی کا نظام بہت بہتر ہے۔ اس کے ذریعے کم پیوٹر کے بڑے برٹ نیٹ ورکس کو کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ اس کے دو ورژن ہیں ایک عام پی تی کے لیے اور دوسرا سرور Server کے لیے ہے۔ یہ ٹئی یوزر آپریٹنگ سٹم ہے۔ اسے بیک وقت کئی لوگ استعال کر سکتے ہیں۔

س۔ ونڈوزا کیس پی Windows xp

ونڈوزاکیس پی سابقہ ورژن کی نسبت بہتر ہے اور اس میں میڈیا کی نئی سہولتیں موجود ہیں مثلاً ڈیجیٹل، آڈیو، کیمرے اور ویڈیو وغیرہ۔ آئیکنز، مینوز اور ونڈوز کا انداز زیادہ جدید بنادیا گیا ہے۔ موسیقی سننے، تصویریں ایڈٹ کرنے اور DV D دیکھنے کے لیے بہتر ہیں۔ اس کے علاوہ ایک نبیٹ ورک مینجنٹ سٹم جس نے نبیٹ ورک اور انٹرنیٹ کو کیجا کر دیا ہے۔ ونڈوز امیس پی میں ونڈوز مووی میکر کے نام سے ایک ویڈیوایڈ بٹنگ پروگرام بھی شامل کر دیا ہے مووی میکر کی مدد سے آپ کسی ایڈٹ کر سکتے ہیں پھراسے میڈیا پلیئر پرچلایا جا سکتا ہے۔ ونڈوز اکیس پی کے دوایڈیشن ریلیز ہوئے ہیں۔ ونڈوز اکیس پی کے دوایڈیشن ریلیز ہوئے ہیں۔

سم۔ ونڈ وزا کیس پی ہوم ایڈیشن

اس کا مقصد بوزر کوزیادہ سہولت دینا انٹر نیٹ شیئر نگ آپریٹنگ سسٹمز کے طور پر زیادہ بہتر کارکردگی دکھانا اور ونڈوز 198ور meاستعال کرنے والوں کے لیےابتدائی اپ گریڈیا تھ مہیا کرنا ہے۔

۵۔ ونڈوزا کیس پی پروفیشنل ایڈیشن

یہ ونڈوز 2000 کواپ گریڈاور برنس سے متعلقہ پراسیسنگ کے لیے درکارٹولز مہیا کرتی ہے مثلاً بہتر نیٹ ورکنگ سٹم میہ حچوٹے کاروبار کے لیےاحچھاہے۔

ڈیسک ٹاپ ونڈوز میں ڈسکٹاپ مندرجہ ذیل تین اجزاء پر شمتل ہوتا ہے۔

آئی کان Icon کہدوڑ سکرین پرنظرآنے والےوہ نشانات جن کا تعلق ونڈوز، آفس، سوفٹ ویر یاکسی یا فولڈرسے ہوتا ہے۔ ادon کہلاتے ہیں۔

وال پیپر Wall paper کمپیوٹرسکرین کے پس منظر میں لگی تصویر کووال پیپر کہتے ہیں۔

<u>ٹاسک بار Task Bar</u> کمپیوٹرسکرین کی ٹجلی طرف تہہ میں متوازی بار جس پرسٹارٹ بٹن اور کلاک

ظاہر ہوتا ہے۔

كنٹرول پينل

کنٹرول پینل ایک ٹولز کا گروپ ہوتا ہے جو ہارڈ وئیر اور سافٹ وئیر سیٹنگ کی تبدیلی کے لئے استعال ہوتا ہے Windows کے ہرا کی آئیٹم میں تبدیلی کی جاسکتی ہے کنٹرول پینل کوشروع کے ہرا کی آئیٹم میں تبدیلی کی جاسکتی ہے کنٹرول پینل کوشروع کرنے کے لئے ٹاسک بار پرموجود Start بٹن پر Click کریں اور Setting کے سب مینومیں سے کنٹرول پینل کو سلیکٹ کریں جو نہی آپ اس پر Click کریں جو نہی آپ اس پر Click کریں جو نہی آپ اس پر Click کریں گے تو کنٹرول پینل کی ونڈوکسل جائے گی جس میں مندرجہ ذیل آئیٹم ہوتے ہیں۔

- 1. Add New Hardware 2. Add Remove Programme 3. Date and Time
- 4. Display 5. Mouse 6. Printer 7. Modem 8. User Account
- 9. Folder Option 10. System 11. Key Board 12. Internet Option

<u>ڈیوائس مینجریا</u> ڈیوائس ڈرائیور

ڈیوائس ڈرائیورسے مرادڈیوائس مینجر ہے کنٹرول پینل میں اسے سٹم کے نام سے دیکھاجا تا ہے سکرین پر مائی کمپیوٹر کے آئی

کان پر ماوس کا دائیں بٹن کلک کریں اور پھر پراپرٹیز Properties پر کلک کریں گے توایک نئی ونڈوزاوین ہوگی جس
میں ہارڈوئیر Hardware پر کلک کریں اور اس کے بعد جوونڈواوین ہوگی اس میں ڈیوائس مینجر پر کلک کریں تو

ڈیوائس مینجر کی اسٹ کھل جائے گی جس میں تمام ہارڈوئیر Hardware کی اسٹ شامل ہوتی ہے۔ اس میں آپ

ہارڈوئیر کے ڈرائیور کود کھے سکتے ہیں کہ کون ساڈرائیورانسٹال ہے اورکون سانہیں عام طور پروی جی اے کارڈ ساؤنڈ کارڈ،
لین کارڈ اور ماڈم کاڈرائیور آپ چیک کر سکتے ہیں اوراگرانسٹال ہے تو اس کا ماڈل بھی دیکھ سکتے ہیں۔

وُسِكَ وُلِفِرِيكِمِنْرُ Disk Defragmenter

ڈسک ڈیفریکمِنٹر Defragmenter ایک ایسانسٹم ٹول ہے جو ہارڈ ڈسک پربکھری ہوئی فائلز کوتر تیب دیتا ہے تا کہ کمپیوٹر اس تک جلدی رسائی حاصل کر سکے۔ اس کو اگر ہفتے میں نہیں تو کم از کم مہینے میں ایک دفعہ اپنے کمپیوٹر پرضرور چلائیں اس سے فائلوں کے اندر چھوٹے چھوٹے مسئلے ل ہوتے رہتے ہیں۔ اسے ونڈ وزمیں مندرجہ ذیل طریقے سے کھولا جاسکتا ہے۔

Clik on Start Button go to Programs ____ Accessories ____System tools and Click on disk defragmanter Icon

ونڈوز میں فائل کا نظام Windows File System

فائل کا نظام ایک ایس کی میں کے تحت ڈیٹا فائلز اور ڈائر یکٹریز ڈسک پرسٹور کی جاتی ہیں اور وہاں سے انہیں حاصل کیا جاتا ہے مائیکروسافٹ ونڈوز کئی طرح کے فائل سٹم کوسپورٹ کرتی ہے ان میں 16 FAT 32، FAT اور NTFS ہیں۔

فیٹ FAT

فیٹ سے مراد فائل ایلوکیشٹ ٹیبل ہے بیاس بات کا اندراج رکھتا ہے کہ ہارڈ سک پرموجود فائلیں کہاں محفوظ ہیں۔

فيك 16 FAT

یہ File Allocation Table کامخفف ہے۔اسے آپریٹنگ سٹم استعال کرکے سی ڈسک میں موجود فائل کے کل وقوع کے استعال کرکے سی ڈسک میں موجود فائل کے کل وقوع کے بارے معلومات حاصل کرتا ہے یہ نظام فلا پی اور چھوٹی ہارڈ ڈسک کے لئے مفیدر ہتا ہے۔ یہ نظام ملا پی اور چھوٹی ہارڈ ڈسک کے لئے مفیدر ہتا ہے۔ یہ نظام محصال کرتا ہے میں استعال ہوتا تھا۔

این ٹی ایف ایس NTFS

ی New Technology File System کا مخفف ہے۔ ونڈوز NT میں NTFS کا نظام استعال کیا گیا۔ اس میں NTFS کے برعکس فائلز کے بڑے نام رکھے جاسکتے ہیں۔ اس کا سیکورٹی کا نظام زیادہ بہتر ہے۔ یہ بڑی ہارڈ ڈسک جس کا سائزدو 2 ٹیرابائٹ تک ہواس کوسپورٹ کرجا تا ہے۔ یہ بات یا درہے کہ اس فائل سٹم پر ونڈوز 2000 اور ونڈوزا کیس پی RP انسٹال ہوگی جبکہ ونڈوز 98 انسٹال نہیں ہوگی۔

فيك FAT 32

فیٹ FAT 16 کی خامیوں کو اور NTFS کی خوبیوں کو یک جاکر کے ایک نیافائل سسٹم ایجاد کیا گیا۔ اس کا نام FAT 32 رکھا گیا۔ یہ ناکل سٹم ہے۔ یہ فائل FAT 32 کے مقابلے میں دوگئی ہے۔ یہ فائل سٹم ونڈوز 98، ونڈوز 2000 اور ونڈوز ایکس پی XP کوبھی سپورٹ کرتا ہے۔ یعنی اس فائل سٹم پرتمام ونڈوز انسٹل کرسکتے ہیں۔

آپریٹنگ سشم اور سافٹ وئیر کی انسٹالیشن

ونڈوز کی انسٹالیشن ونڈوزانسٹال کرنے کے دوطریقے ہیں۔

۲۔ اپ گریڈیاری فریش

ابه نیوانسٹالیشن

ا۔ <u>نیوانسٹالیشن کا مقصد</u>

یاس وقت کی جاتی ہے جب آپ بالکل نیا کمپیوٹر خریدتے ہیں یا کمپیوٹر میں نئی ہارڈ ڈسک لگاتے ہیں۔ یا پھر آپ کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک کو فارمیٹ کردیتے ہیں۔ توالی صورت میں جب آپ جو بھی ونڈ وانسٹال کریں گے وہ بالکل فریش ہوگی۔اس میں نقصان میہ ہے کہا گر آپ پہلے والی ونڈ وکوختم کر کے نئی انسٹال کرتے ہیں تو کمپیوٹر کی ہی (۵) ڈرائیویا جس پارٹیشن مین آپ کی پہلے ونڈ وموجود ہے اس میں سے تمام ڈیٹا فولڈرز اور سافٹ وئیرزختم ہوجا ئیں گے۔نئی ونڈ وانسٹال کرنے کے بعد آپ کوتمام سافٹ وئیریعنی ڈرائیورز اورائیلی کیشن سافٹ وئیردوبارہ انسٹال کرنے پٹریں گے۔

۲۔ ونڈوزاپ گریڈیاری فریش کرنے کا مقصد

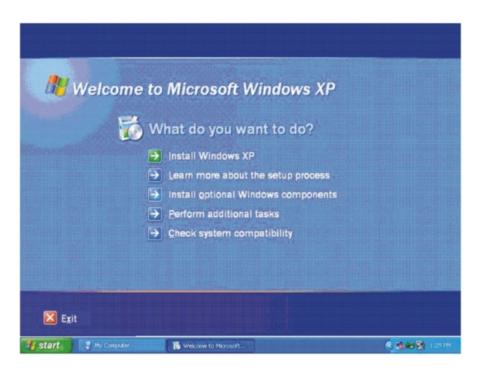
ونڈوزاپ گریڈرنے کی ضرورت اس وقت محسوس ہوتی ہے جب آپ کا کمپیوٹر کام کے دوران مختلف قتم کے غلط سکنل دیتا ہے۔ یا کسی بھی سافٹ وئیر کے کھلنے میں بہت دیرلگا تا ہو۔ اور بوٹنگ Booting کے دوران سکرین پر ایرر Error میسج یا ونڈوزکی کوئی فائل مسنگ Missing یا کر پیٹ کامیسج دے توالی صورت میں ہم ہی (c) ڈرائیوکو فارمیٹ کے بغیرونڈو انسٹال کرتے ہیں۔ اور پہلے والی ونڈوزاپ گریڈ ہوجاتی ہے۔ اپ گریڈ کرنے سے کمپیوٹر میں تمام سافٹ وئیر، ڈیٹا، اور ونڈوزک سیٹنگ اپنی اصلی حالت میں برقر ارر ہتی ہے۔ یعنی اپ گریڈ کرنے سے کمپیوٹر سے کوئی ڈاکومنٹ یا سافٹ وئیر ختم نہیں ہوتا۔

سر وندوزا کیس پیWindows XP اپ گرید کرنے کا طریقہ

ا۔ ونڈوزاپ گریڈ کرنے کے لیے آپ کا کمپیوٹر آن حالت میں ہواور ڈیسکٹاپ پرتمام ایپلی کیشن اور فائلیں کلوز ہوں ،مطلب یہ کہا گر آپ کوئی کام کررہے ہیں تواسے Save کرکے فائل کوکلوزیعنی بند کر دیں۔

🗴 v yyr yyd go ddillo ar adkasdima ei go lai

اب اگرونڈوزائیس پی کاسی ڈی Windows XP آپ نے اپ گریڈ کرنی ہے تو ونڈوزائیس پی کی سی ڈی CD کوسی ڈی رام میں ڈالیس تو چند سیکنڈ کے بعد سکرین پریہ ونڈوز اوپن ہوگی۔



اب آپ اس میں سبر Green بٹن پر کلک کریں اور اس کے بعدیہ سکرین سامنے آئے گی ہے۔



۔ اس میں آپ یہ یقین کرلیں کہانشالیشن ٹائپ کے آگے اپ گریڈ upgrade ہونا چاہیے۔اگر ماؤس کی مدد سے نیو پر

کلک کر دیا تو کمپیوٹر میں تمام پہلے والی چیزیں ختم ہوجائیں گی۔لہذااس میں اپ گریڈلکھا ہو اور پھر Next پر کلک کریں اس کے بعد آپ کے سامنے لائنس ایگری منٹ (Licence Agrement) والی سکرین نمودار ہوگی۔آپ ماؤس کی مددسے IAccept The licence Agrement والے دائرے میں کلک کریں اور پھر Next پر کلک کریں گلک کریں اور پھر کلک کریں گلک کریں گلک کریں آئے وہ ہے۔



س۔ جہاں پرآپ نے ونڈوزاکیس نی کی سی ڈی کی (CD KEY) لکھنی ہے وہ ہیہ۔

QW4HD -DQCRG -HM64M - 6GJRK - 8K83T

سی ڈی کی cd key کھنے کے بعد آپ Next پر کلک کریں اب ونڈوزانسٹال ہونا شروع ہوجائے گی۔اورسکرین پر مختلف قتم کے مینے آپ کونظر آئیں گے۔اور بیونڈوز 60 ہے 90 منٹ میں مکمل انسٹال ہوگی کیمل ہونے کے بعد آپ Finish پر کلک کریں اور آن لائن رجٹر کو Skip کردیں۔

سم۔ اب آپ کے کمپیوٹر میں ونڈ وزانسٹال ہو چکی ہے لہذااس کے بعد آپ آفس اورا پیلی کیشن سافٹ وئیرانسٹال کریں۔

🗴 u yanaya, maddilbaa adbaadiime e . m ka

نیو ونڈوزاکیس یی Windows XP انسٹال کرنے کا طریقہ

ا۔ جب آپ نے اپنے کمپیوٹر میں نئی ونڈ وزا کیس پی انسٹال کرنی ہویا ہی ڈرائیوکوفارمیٹ کرنا ہوتو آپ اپنے کمپیوٹر کا پاورسونگی ان کریں اورونڈ وزا کیس پی کی ہی ڈی کوی ڈی رام میں ڈالیس کمپیوٹر ہی ڈی سے بوٹ ہوگا۔اگر کمپیوٹر ہی ڈی رام سے بوٹ نہیں ہوتا تو اس کا مطلب ہے کہ Bios سیٹ اپ میں بوٹ پراریٹ ہی ڈی رام نہیں ہے۔لہذا آپ کمپیوٹر کوری سٹارٹ کریں اور بائی اوس (Bios) سیٹ اپ میں جانے کے لیے سٹم کے مطابق F2 ، Alt+Ctrl+Esc Del ہو کے اور بائی اوس سیٹ اپ میں جانے کے لیے سٹم کے مطابق Sequence اور بائی اوس سیٹ اس سیٹ کور پر لیس کر کے بائی اوس (Bios) سیٹ اپ میں جا کیس یا در ہے کہ ہر کمپیوٹر کا بائی اوس سیٹ اپ مختلف ہوتا ہے آپ اس میں سے بوٹ Boot، بوٹ Sequence اور بوٹ آپٹن پر جا کیس. آجکل تقریباً تمام اپ کیسوٹر میں بوٹ Boot کی مدد سے Boot پر جا کیس اور پھر ڈاڈ ن اور کو کی (Arrow Key) کی مدد سے Boot پر جا کیس کریں اور ایرو کی (Entre کو کی اور کون جونی چاہیے۔

Ist Boot Device CD ROM

2nd Boot Device Hard Disk

اس کے بعد Save کرنے کے لیے F10 پریس کریں یا Esc پریس کریں اور Exit پرجائیں اور Exit پرجائیں اور Exit کی پرجائیں اور Exit پرائٹر پریس کریں گے تو آپ سیٹ اپ Setup سے باہر آ جائیں گے اور آپ کا کم پیوٹر ری سٹارٹ ہوگا۔

۲۔ جب کمپیوٹرری سٹارٹ ہوگا توسی ڈی رام ونڈ وزائیس پی کیسی ڈی کو پٹر سھے گی اور کمپیوٹر بوٹ ہوگا اس کے ساتھ ہی سکرین
 پریمیسج آئے گا۔

Press Any Key Boot From Cd Rom

آپاس میسج کے نمودار ہوتے ہی انٹر پرلیس کر دیں تے چند سینڈ کے بعد مانیٹر کی سکرین پر نیلی سکرین ہوگی اور بوٹ کی فائلیں لوڈ ہوتی ہوئیں نظر آئیں گی۔اور چند منٹ بعد سکرین پرمیسج آ ہے گا جس میں نئی ونڈوزانسٹال کر سکتے ہیں اس کے علاوہ آپ پہلے والی ونڈوزکو R پرلیس کر کے دیپئر بھی کر سکتے ہیں۔

س۔ آپاس سکرین پرانٹر پریس کریں توا گلے بیچ میں آپ ہارڈ ڈسک کی پارٹیشن کو Delete کر کے دوبارہ پارٹیشن بناسکتے ہیں جب کسی پارٹیشن کوختم کر کے دوبارہ بنایا جاتا ہے تو کمپیوٹر ونڈ وزانسٹال کرنے سے پہلے اس ڈرائیوکو فارمیٹ کرتا ہے اور پھرونڈ وزکی فائلیں کا پی کرتا ہے۔ لہذآ پ اس کے مطابق عمل کرتا ہے۔ اور اس کے بعدری سٹارٹ ہوگا۔

سم۔ ری سٹارٹ ہونے کے بعد ونڈ وز کا سیٹ اپ شروع ہوجائے گا اور آپ Next یا Ok پرکلک کرتے جا کیں۔ادھری ڈی کی CD KEY بھی ککھنی ہوگی اور باقی عمل وہی ہے جواپ گریڈ ونڈ وزمیں ہے یعنی 60سے 90 منٹ میں ونڈ وز تیار ہوجائے گی۔

اینٹی وائرس سافٹ وئیر Antivirus Software

اینٹی وائرس سے مرادوائرس کے خلاف استعال کیا جانے والاسافٹ وئر ہے آجکل کمپیوٹر میں آئے دن وائرس آیار ہتا ہے عام طور پرسب سے زیادہ وائرس اس کمپیوٹر میں ہوتا ہے جوانٹر نیٹ اور نیٹ ورکنگ میں استعال کیا جاتا ہے اور یکم وغیرہ میں بھی وائرس پایا جاتا ہے اس سے کمپیوٹر کی سپیڈ بہت آ ہتہ ہوجاتی ہوات کر ہینگ ہوجاتا ہے تو ایس صورت میں اینٹی وائرس سافٹ وئر سافٹ وئر انسٹال کرکے کمپیوٹر کوسکین کیا جاتا ہے کچھوائرس استے پاورفل ہوتے ہیں کہ وہ کمپیوٹر میں سے باقی سافٹ وئر کو بھی ختم کر دیے ہیں۔ اگر وائرس بالکل کمپیوٹر سے ختم نہ ہوتو تو ایس صورت میں آپ ہارڈ ڈرائیوکوفار میٹ کر کے دوبارہ ونٹر وزاور سافٹ وئر انسٹال کریں۔ آجکل مکنی ، سمینٹیک اوراے وی جی وغیرہ اینٹی وائرس استعال کے جاتے ہیں لیکن ان کی بہتر کارکردگی کے لیے آپ انہیں اپ ڈیٹ کرتے رہیں اس کے لیے آپ انٹرنیٹ استعال کریں۔

Nero Burning Software نیورو بر بنگ سافٹ وئیر

نیوروبرنگ سافٹ وئر سی ڈی رائٹر کے لیے استعال کیا جاتا ہے جب می ڈی رائٹر نیالیا جاتا ہے تو سافٹ وئر کی ہی ڈی اس کے ساتھ ہی ہوتی ہے اور بازار میں انسٹالر کی ہی ڈی میں مختلف سی ڈی رائٹ کرنے کے سافٹ وئر موجود ہوتے ہیں اس سافٹ وئر میں آپ ڈیٹا سی ڈی کے علاوہ ایم پی اور ویڈیو سی ڈی بھی ریکارڈ کرسکتے ہیں اور سی ڈی آرڈ بلیوکو اریز کرسکتے ہیں۔ اس کے علاوہ ویڈیوس ڈی کوریکارڈ کرتے وقت آپ سٹل فوٹو بھی ساتھ ہی ایڈ Add کرسکتے ہیں اور کی کہیوٹر میں دیکھ سکتے ہیں اور کی گئیر میں نیکسٹ اس میں اللہ بٹن میں کہیوٹر میں دیکھ سکتے ہیں اور کی پائیر میں نیکسٹ اللہ میں۔ استعال کر کے دیکھ سکتے ہیں۔

🗫 varava godililban pilaselime et golsa

3

ڈائی گناسٹک سافٹ وئیر Diagnostic Software

یہ سافٹ وئیر کمپیوٹر ہارڈ وئیر کے بارے میں مکمل طور پر جانے کے لیے انسٹال کیا جاتا ہے۔ انسٹال کے بعد پروگرام بار میں ماؤس کی مدد سے اس پر جائیں اور اس میں فریش ڈانگنو زپر کلک کریں اس کے بعد جوونڈ وزاو پن ہوگی اس میں رپورٹ پر کلک کریں اور پھر جو نیا بکس او پن ہوگا اس میں اور پھر ٹارگٹ اور پھر ٹارگٹ ڈائز کیٹری میں آپ نے سیو Build کرنے کا جو پاتھ Path ویا ہے اس میں جاکر یعنی مائی کمپیوٹر کوکھول کر آپ اس میں رپورٹ کومطلو بہ جگہ سے او بن کر کے دکھ سکتے ہیں۔

و بیار یکوری سافٹ و ئیر Data Recovery Software

ڈیٹاریکوری سافٹ وئیرکی اس وقت ضرورت پڑتی ہے جب غلطی ہے کمپیوٹر میں سے ڈیٹاختم ہوجائے یعنی ڈیلیٹ کا کیا ہوجائے یا پھر ہارڈ ڈسک کوفارمیٹ کر دیاجائے تواس کے بعد ختم شدہ ڈیٹا کوواپس اس حالت میں لانے کے لیے کمپیوٹر میں ڈیٹا ریکوری سافٹ وئیر کا اس حالت میں لانے کے لیے کمپیوٹر میں ڈیٹا ریکوری سافٹ وئیر کیا ہوتا ہے کہ آپ نے ڈی لیٹ ریکوری کرنی ہے یافارمیٹ ریکوری تو آپ اس پر کلک کریں گے اس کے بعد ڈرائیوکا نام سلکیٹ کیا جا تا ہے یہاں ختم شدہ ڈیٹا کو محفوظ یعنی Save کرنا ہوتا ہے۔ آخر میں او کے پر کلک کرتے ہیں تو ڈیٹاریکور ہونا شروع ہوجا تا ہے اور کمل ہونے پر آپ اس ڈرائیو میں سے ڈیٹا لے سکتے ہیں۔

ايم ايس آفس MS Office

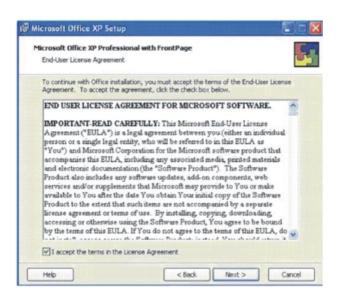
آفس ایکس بی انسال کرنے کاطریقه

۔ آفس ایکس پی کی می ڈی کوسی ڈی رام میں ڈالیں اور چندسکنڈ کے بعد آپ کے سامنے آفس ایکس پی سیٹ اپ کی ونڈو اوپن ہوجائے گی۔جبیبا کہ پنچے دکھایا گیا ہے۔



۲۔ آپاس میں اگراوپروالے خانوں میں پھے لکھنا چاہتے ہیں تو ٹھیک ورنہاس کا کوئی حرج نہیں۔ پروڈ کٹ کی ، کی جگہ آپ
 آفسا میس بی کی سی ڈی کی Cd Key کھیں اور وہ ہیہے۔

FM9FY - TMF7Q - KCKCT - V9T29 - TBBBG پر کاک کریں تو ایک نئ سکرین اوپن ہوگی جیسا کہ نیچشکل میں دکھایا گیا ہے۔



سے اس میں آپ ماؤس کی مدر ہے I Accept the terms in the Licence Agreemen والے

🗤 vyrvys, moddilb ar alkastima et maka

خانے میں کلک کریں اور پھر Next پرکلک کریں جونہی آپ Next پرکلک کریں گے توایک تیسری ونڈو کھل جائے گ جس میں انسٹال والے خانے میں پہلے ہی سبزنشان نظر آئے گا۔اس میں اگر آپ کوئی تبدیلی نہیں کرنا چاہتے تو بغیر کسی سیٹنگ کو تبدیل کرتے ہوئے آپ Next پرکلک کر دیں گے تو آفس انسٹال ہونا شروع ہوجائے گا۔جیسا کہ نیچشکل میں دکھایا گیا ہے۔



۷۔ اگرآپاس میں کسی قسم کی تبدیلی کرنا چاہتے ہیں تو کسٹم Custem والے فانے میں کلک کریں۔اور پھر Next پر کلک کریں گے تو آپ کے سامنے آفس کی ایپلی کیشنز آ جائیں گی۔ جس میں آپ اپنی مرضی سے سلیک اور فتم کر سکتے ہیں اور اس سے نیچے انسٹال کہاں پر کرنا ہے۔ یعنی آفس سی C یا ڈی D میں انسٹال کرنا ہے تو آپ اپنی مرضی کے مطابق اس سے نیچے انسٹال کہاں پر کرنا ہے۔ یعنی آفس سی 2 یا ڈی D میں انسٹالیشن شروع Browse پر کلک کریں تو آفس ایکس پی انسٹالیشن شروع ہوجائے گی۔اور آخر پر آفس کممل انسٹال ہونے پر او کے کامین آئے گا تو آپ او کے پر کلک کریں۔اب آفس ایکس پی کی کسی بھی ایپلی کیشن کو او بن کر کے کام کر سکتے ہیں۔

🗫 varava práblika odkostine e rpila

ایم ایس ورؤ MS-Word

ایم ایس ورڈ MS Word کا تعارف

MS Word ایک ورڈ پروسینگ سافٹ ویئر ہے جس کو Micro Soft کارپوریش نے تیار کیا ہے یہ مائیکر وسافٹ آفس کا حصہ ہے یہ بنیادی طور پرڈ اکومنٹ تیار کرنے کیلئے استعال ہوتا ہے اس میں ٹیکسٹ کو Adit فارمیٹ اور MS-Dos فارمیٹ اور MS-Dos کی پہلا ورژن 1983 میں متعارف ہوا جو کہ MS-Dos کا حصہ ہے۔ کیلئے تیار کیا گیا تھا جبکہ اس کا تازہ ترین ورثر ن 2003 MS-Word کے حوکہ MS-Office XP کا حصہ ہے۔ MS-Word کا فارس کے بعد کے ورژن میں ڈاکومنٹس کو بطور HTML کے محفوظ کرنے کی خصوصیت موجود

-4

<u>ڈیٹا Data</u> کسی بھی چیز کے بارے میں حقائق اور معلومات کا مجموعہ ڈیٹا کہلا تاہے۔

پروگرام مدایات اور معلومات کے مجموعہ کو پروگرام کہتے ہیں۔

فائل دیا کے مجموعہ کوفائل کہتے ہیں۔

فائل کے نام فائلیں اپنے نام سے پہچانی جاتی ہیں۔ اس کے دواجزاء ہوتے ہیں۔ ایک کونام اور دوسرے کو ایسٹینش Doc کتے ہیں۔ مثال کے طور پر ایک فائل Doc ہے۔ اس میں Abbas ہے۔ اس میں Doc فائل کا نام ہے اور ایسٹینشن Doc ہے۔ اس میں عمرادیہے کہ بیا یک Document ڈاکومنٹ فائل ہے۔

بببيط

_____ کسی بھی کا پی یا کٹ کئے ہوئے ٹیکسٹ، گرافکس یا تصویر کو پیسٹ کرنے سے وہ نئی جگہ پراپنی اصل حالت میں آ جاتی ہے اور پچھلے مقام سے اس کا تعلق ختم ہوجا تاہے۔

يبيب يشيش بيشل

کسی بھی کا پی کئے ہوئے ٹیکسٹ، گرافنکس یا تصویر کو پیسٹ آئیشل کرنے سے اس کا تعلق پیچھلے مقام سے قائم رہتا ہے اورا گرسورس میں کسی بھی قشم کی تبدیلی کی جائے تو ہ تبدیلی نئے مقام پر بھی ظاہر ہوتی ہے۔

ایم الیس ورڈ میں شارٹ کمانڈز

1- Cut = Ctrl+x 2- Past = Ctrl+v

3- Spelling and Grammer =F7

4- Allignment Center = Ctrl+E

5- Hyper Link = Ctr+K

6- Slide Show = F5

7- New Slide =Ctrl+M

8- Under Line = Ctrl+U

9- Selected words Under Line=Ctrl+Shift+w

10- Close File =Ctrl +W

ایم ایس ورڈ کی فائل کو پاس ورڈ لگانے کا طریقہ

1_ مینوبارمیں Tools پرکلک کریں۔

2۔ Tools مینومیں Option پرکلک کریں۔

3- Option ڈائیلاگ بکس میں Security Option شیب پرکلک کریں۔

4- فائل كو كھولنے اور Modify كرنے كيلئے ياس ورڈ ٹائيپ كريں۔

5- OK بٹن پر کلک کریں۔

6- فائل كوكھولنے اور Modify كرنے كيلئے پاس ورڈ كودوبارہ ٹائپ كريں۔

7- OK بٹن پر کلک کریں۔

مائنگروسافٹ MS EXCEL

MS-Excel کی ورک شیٹ اور شارٹ کمانڈز

MS- Excel كي وركشيث مين كالم كي تعداد = 256

MS-Excel کی ورک شیٹ میں روکی تعداد = 65536

کسی بھی کالم کی پہلی قطار میں جانے کی شارث کمانٹہ Ctrl+ UP Arrow

کسی بھی کالم کی آخری قطار میں جانے کی شارٹ کمانڈ Ctrl+ Down Arrow

🗫 varas puddib a alkasiine et piki

مائنگروسافٹ پاور پوائنٹ MS Power Point

مائیکروسافٹ پاور پوائٹ MS Power Point مائیکروسافٹ کار پوریش کا تیارکردہ سافٹ ویئر ہے یہ مائیکروسافٹ VPS آفس کا حصہ ہے MS Power Point کی مدو سے سلائیڈز پر بینی پر پر پر نٹیشن تیار کی جاتی ہے جن کو کمپیوٹر مانیٹر Rdit کی مدد سے ڈسپلے کیا جاسکتا ہے۔ Adit میں MS- Power Point کر ف کے ٹولز شامل ہیں اس کے ساتھ ساتھ Web Page کے ٹولز شامل ہیں اس کے ساتھ ساتھ Web Page کے مخفوظ کر کے انٹرنیٹ پر بھی شائع کیا جاسکتا ہے۔

Find & Replace

Edit Find & Replace مینوکا حصہ ہے اس کی مدد سے کسی بھی ڈاکومنٹ، پریز نٹیشن یا درسی بک میں کسی لفظ حرف یا Edit Find & Replace کو کسی متباول لفظ ، حرف یا Object سے Object بھی کیا جا سکتا ہے۔اسکے ساتھ ساتھ ڈاکومنٹ میں ایک جیسے لفظ ، حرف یا Object کی بیک وقت تبدیل کرنے کی سہولت بھی موجود ہے اس فنگشن کی شارٹ کمانڈز Ctrl+F ہے۔

سلائيڈٹرانزیشن

MS-Power Point میں سلائیڈٹرانزیشن ایک مکمل سلائیڈپرلگائی جاتی ہے۔جس میں مکمل سلائیڈ کے ظاہر ہونے کا عمل شامل ہے اور اسکے ساتھ سلائیڈ کے ظاہر ہوتے وقت ساؤنڈ بھی لگایا جا سکتا ہے۔

تشما ينميشن

MS-Power Point میں کشم اینمیشن کسی بھی سلائیڈ پر موجود ٹیکسٹ، گرافنکس یا تصویر پر علیحدہ سے لگایا جاسکتا ہے اس میں ساؤنڈ نہیں لگایا جاسکتا ۔ یعنی ٹیکسٹ گرافنکس یا تصویرا یک سلائیڈ پر کس طرح نمودار ہو نہودار ہونے کے بعد کاعمل اور کس طرح سلائیڈ سے خارج ہویہ تمام امور کشم اینیمشن میں شامل ہیں ۔

MS Excel کے مابین تعلق کو فارمولوں کی مدد سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ MS-Excel پہلی دفعہ MS-Excel پہلی دفعہ 1987 میں متعارف ہوا جبکہ اس کا تازہ ترین وریژن MS-Office XP کا حصہ ہے۔

🗫 verave, go dibilbod odkosolims e . go ko

بائی اوسBIOS سیٹ اپ میں 1st بوٹ ڈیوائس سی ڈی رام CDROM سلیکٹ کرنے کا طریقہ

کمپیوٹرکوآن کریں اور بائی اوس Bios سیٹ اپ میں جانے کے لیے سٹم کے مطابق Pol، F2 میں اور ہائی اوس Bios سیٹ اپ میں جائیں یادرہے کہ ہر میں جائیں یادرہے کہ ہر میں جائیں یادرہے کہ ہر کمپیوٹر کا بائی اوس عدف اپ مختلف ہوتا ہے آپ اس میں سے بوٹ Boot، بوٹ Boot اور بوٹ آپشن پر جائیں .

آجکل تقریباً تمام P-IV کمپیوٹر میں بوٹ Boot کھا ہوتا ہے آپ ایروکی Boot کی مددسے Boot پر آئیں ادھرانٹر Entre پر لیس جائیں اور پھرڈ اؤن ایروکی Arrow Key کی مدد سے Entre کی مدد سے Boot کودوسر نے نمبر پر ہونا چا ہے لینی یہ مورت ہونی چا ہے۔

Ist Boot Device CD ROM

2nd Boot Device Hard Disk

اس کے بعد Save کرنے کے لیے F10 پریس کریں Escl پریس کریں اور Exit پرجائیں اور Exit پرجائیں اور Exit پرجائیں اور Exit پریس کریں آپ سیٹ اپ Setup سے باہر آ جائیں اور آپ کا کمپیوٹرری سارٹ ہوگا۔اب CD میں اگر 98 Win کی CD موجود ہے تو کمپیوٹر CD سے بوٹ ہوجائے گا۔

کمپیوٹرکو سی ڈی سے بوٹ کرواکر ڈاس ماڈڈMS DOS میں ٹی ڈرائیو C ,Drive

کمپیوٹرکوآن کریں اور ونڈوز98 کی ٹی ڈی کوئی ڈی رام میں ڈالیں۔کمپیوٹر CD کوپڑھے گا۔(اگر ٹی ڈی سے بوٹ نہیں ہوتا تو سب سے پہلے بائی اوس Bios سیٹ اپ میں بوٹ آپشن تبدیل کریں CDROM کو Ist پر کھیں) اس کے بعد سکرین پریددکھائی دے گا۔

- 1- Boot From HDD
- 2- Boot From CD ROM

آپنمبر2 کوسلیکٹ کریں اور Enter پرلیس کریں اس کے بعد پھرتین Message آئیں گے۔

- 1- Start windows 98 setup From CD Rom
- 2- Start Computer with CD ROM Support
- 3- Start Computer with out CD ROM Support

آپاروکی Arrow Key کی مدد سے نمبر 2 کوسلیکٹ کریں اور Enter پرلیں کردیں آپ کا کمپیوٹری ڈی سے بوٹ ہوجائے گا اور آخر میں اس پوزیشن پررک جائے گا۔<\A اب آپ ی ڈی رام پرجائیں کیونکہ ونڈ وز 98 کی ٹی ڈی رام پرجائیں کیونکہ ونڈ وز 98 کی ٹی ڈی سے ڈرائیوکا نام جو بھی ہو D,E,F وغیرہ مثلاً کا ٹائیپ کریں اور Enter پرلیں کردیں آپ ایف جو پرچلے جائیں گے بھراس کے آگے: F:\win 98 ٹائیپ کریں اور Enter پرلیں کردیں تو آپ اس پوزیشن پر ہوں گے حالی کا میں جو کھنا ہوگا۔

A:\>F (Enter)

F:\>cd win98: (Enter)

F:\win98>

اب آپی ڈرائیوکو فارمیٹ کرنے کے لیے فارمیٹ کمانڈ اس طرح لکھیں:۔

F:\win98>format c:(Enter)

انٹر پرلیں کرنے کے بعد سکرین پر میسیج آھا:۔

ALL DATA ON NON REMOVABLE DISK

DRIVE C: WILL BE LOST:

PROCEDE WITH FORMAT (Y/N)Y

آپ Y پرلیس کریں تواس کے ساتھ ہی C Drive فارمیٹ ہونا شروع ہوجائے گی اور 100 مکمل ہونے کے بعد جب سکرین پر میسیج آئے تو آپ انٹر (Enter) پرلیس کریں تو آپ اس پوزیشن پر ہوگے۔

F:\win98>

ابسی ڈرائیوفارمیٹ ہو چکی ہےاور ادھرہی آپ ونڈوزانسٹال کرنے کے لیےسیٹ اپلکھ کرانٹر پرلیس کریں:۔

F:\win98>setup (Enter)

🕶 vereya go dhilb aradkasalims e . go k

ڈاس ماڈ (MS DOS) میں ونڈوز98 انسٹال کرنے کاطریقہ

کمپیوٹرکوآن کریں اور ونڈوز 98 کی تی ڈی کوتی ڈی رام میں ڈالیں۔کمپیوٹر CD کو پڑھے گا۔(اگر تی ڈی سے بوٹ نہیں ہوتا تو سب سے پہلے بائی اور BIOS سیٹ اپ میں بوٹ آپٹن تبدیل کریں لیعنی سی ڈی رام BIOS کو Ist پر کھیں)اس کے بعد کمپیوٹرری سٹارٹ ہوگا اور سکرین پر میسیج دکھائی دے گا۔

- 1- Boot From HDD
- 2- Boot From CD ROM

آپنمبر2 کوسلیکٹ کریں اور Enter پرلیس کریں اس کے بعد پھرتین Message آئیں گے۔

- 1- Start windows 98 setup From CD Rom
- 2- Start Computer with CD ROM Support
- 3- Start Computer with out CD ROM Support

آپ نمبر 1 پاکس کریں تو ادھر سے ہی ونڈوز 98 انسٹال ہونا شروع ہوجائے گی۔اگرآپ ی ڈرائیوکو چیک کر Enter کی مدد سے نمبر 2 کوسلیک کے انسٹال کرنا چاہتے ہیں یعنی پہلے ی ڈرائیوکی ڈائیر یکٹری چیک کرنی ہے تو Arrow Key کی مدد سے نمبر 2 کوسلیک کریں اور Enter پریس کردیں۔آپ کا کمپیوٹری ڈی سے بوٹ ہوجائے گا اور آخر میں اس پوزیشن پررک جائے گا۔

<\: A ابآپی ڈی رام پرجائیں کیونکہ ونڈ وز98 کی ہی ڈی سی ڈی رام میں ہے لہذا ہی ڈی رام ڈرائیوکا نام جو بھی ہو مثلا D,E,F وغیرہ آپ <\: A:\> کآ گے F گائیپ کریں اور Enter پرلیں کردیں آپ ایف F پرچلے جائیں گے بھراس کے آگے: F:\> CD win98 پرلیں کردیں تو آپ اس پوزیشن پر ہوں گے cher پاس کی اور Enter پرلیں کردیں تو آپ اس پوزیشن پر ہوں گے حاس کے داس تمام پروتیج کواس طرح لکھنا ہے۔ اس تمام پروتیج کواس طرح لکھنا ہے۔ اس جگہ برآپ نے ہی ڈی رام پر جانے کے لیے ڈرائیوکا نام کھیں۔ مثلاً

A:\>F (Enter)

۵٢

اب آپ نے سی ڈی رام میں موجود ونڈوز ۹۸ کی سی ڈی پر جانا ہے اور یہ کمانڈ لکھیں۔

F:\>cd win98: (Enter)

انٹر پرلیں کرنے کے بعد سکرین پر میسیج آھا:۔

F:\win98>

اب ونڈوز98 انسٹال کرنے کے لیےاس کے آگےسیٹ اپ لکھ کرانٹر پریس کریں

F:\win98>setup (Enter)

اب ونڈوز 98 کاسیٹ اپ شروع ہوجائے گا اور سکرین پرڈسپلے ہونے والے میسے Message کوپڑھ کر

انٹر Enter پریس کریں اس کے بعد ماؤس کی مددسے OK یا Next پر کلک کرتے جائیں اور ونڈوز کی فائلیں کا پی ہو

نے کے بعد کمپیوٹرری سٹارٹ ہوگا تواس کے بعد ونڈوز 98 کی سی ڈی Key آپکوانٹر کرنا ہوگی۔وہ یہے۔

HQ6K2 - QPC42 - 3HWDM - BF4KJ - W4XWJ

اس کے بعد ماؤس کی مددسے Ok یا Next پر کلک کرتے جائیں انسٹال کے دوران کمپیوٹر دو مرتبہری سٹارٹ ہوگا۔ جب تیسری مرتبہری سٹارٹ ہوگا۔ ویسٹری مرتبہری سٹارٹ ہوگاتو آپ کوونڈوز 98 کانیاڈ لیک ٹاپ ملے گا۔ ونڈوز 98 انسٹال ہونے کے لیے تقریباً 30 منٹ کاٹائم لیتی ہے۔

انٹرنیٹ INTERNET

آج کل گھروں میں یا پھر آفس کے اندرانٹرنیٹ چلانامقصود ہوتو مندرجہ ذیل چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ ا۔ سب سے پہلے آپ کے گھریا آفس میں سول ٹیلی فون نمبر کا ہونا ضروری ہے۔

۲- آپ کے کمپیوٹر میں ماڈم Modem لگاہونا چا ہیے اگرنہیں ہے توسی پی یو cpu کے اندر ماڈم Modem لگا کیں ،خواہ وہ انٹرنل ہو یا ایکٹرنل۔

س۔ ماڈمModem کا ڈیاس کا ڈیاس کی بعد ڈیوائس مینجر Device Manager میں چیک کریں کہاس کا ڈرائیورانسٹال ہے۔ اگر شوہ Show نہیں ہور ہایا پھر کمیونیکشن ڈیوائس پر پیلانشان ہےتواس کا مطلب ہے کہاس کا ڈرائیورانسٹال نہیں ہوالہذا پہلے اس کا ڈرائیورانسٹال کریں۔

سم۔ جب ڈرائیورانسٹال ہوجائے تواس کے بعد آپ اپنے ٹیلی فون کی لائین سی پی یو کے بیچھے ماڈم میں لگا ئیں اور بیر کنفرم ہو کہ ڈائل Dial ٹون آ رہی ہے۔اب آپ انٹرنیٹ کوئیکٹ کرنے کے لیےسب سے پہلے ونڈ ومیں ڈائل اپ کنکشن بنا ئیں۔

ونڈوزا کیس پیWindows XP میں انٹرنیٹ کوٹیکشن بنانے کا طریقہ

ونڈواکیس پی میں انٹرنیٹ کنکشن بنانے کے لیے آپ کے پاس دوطریقے ہیں۔ ا۔ سکرین پر مائی کمپیوٹر My Compute آئی کانcon اپرڈبل کلک کریں اس کے بعد جوونڈ و کھلے گی ، اس میں My Net work Place پر View Network Connection پر Step پر Oreat a New Connection نظر سنگل کلک کریں اب آپ کے سامنے Creat a New Connection نظر

آئے گا اس مقام تک پہنے کا دوسرا آسان طریقہ نمبر ۲ میں دیکھیں۔ ۲۔ شارٹ بار پر کلک کریں اور پروگرام بار میں اسسیریز Accessories پرجائیں اس میں کمیونیکشن پرجائیں اور اس کے اندر Net work Connection پر کلک کریں جیسا کہ نیچے شکل میں دکھایا گیا ہے۔

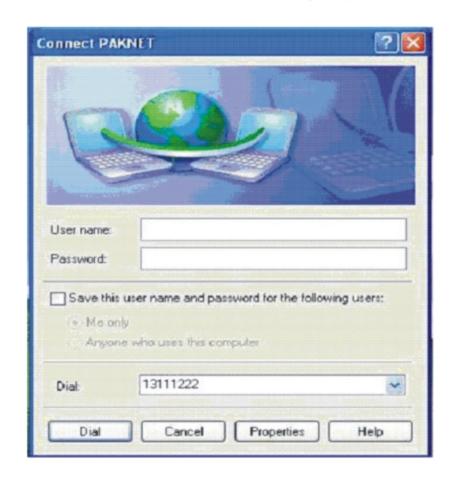


Network Connection پرکلک کرنے سے اب جونئ ونڈواو پن ہوگی اس پروود فعہ Next پرکلک Next کریں۔ اب آپ Next کریں۔ اب آپ Set My Connection Manually پرماؤس سے کلک کریں اور پھر نیچے دود فعہ Wol یا Paknet کریں تو جو ونڈواو پن ہوگی اس میں ISP Name کھیں یعنی انٹرنیٹ کمپنی کا نام مثلاً Paknet یا Wol وغیرہ اور پھر Next پرکلک کریں۔

۷۰۔ اب جو ونڈواو بن ہوگی اس میں فون نمبریعنی کمپنی کا ڈائل اپ نمبرلکھنا ہوتا ہے۔لیکن بیادھرلکھنا ضروری نہیں ہے آپ بغیر کھھے Next پر کلک کریں ۔جونہی آپ کلک کریں گے توایک کنکشن کممل ہونے کی ونڈوا بن ہوگی اور اس میں آپ Finish پر کلک کریں۔

۔ اب آپ کا ڈائل اپ کنکشن بن چکا ہے اور سکرین یعنی ڈیسکٹاپ پراس کا آئی کان Icon بھی بن گیا ہے۔

سکرین پرجو آئی کان Icon ہے اس پر ماؤس کی مددسے ڈبل کلک کریں تو یہ ونڈواو پن ہوگی۔



۱- اباس میں User Name والے خانے میں اپنا User ID کشیں اوراسی طرح پاس ورڈ والے خانے میں Password ٹائپ کریں اور نیچ Dial up Number والے خانے میں کمپنی کا Dial up Number کشیں۔

2۔ یہ بات یا در ہے کہ اگر آپ سکر نی کارڈ استعال کررہے ہیں توجو کارڈ استعال کررہے ہیں اسی کا یوزر نیم User Name اورڈ ائل اپ کنکشن اپنے خانے میں لکھنا ہوگا اور پھرڈ ائل پر کلک کریں۔

اب آپ کانمبرڈائل ہوناشروع ہوجائے گااور ماڈم Modem کے اندر سے ایک کمبی ٹون سنائی دے گی اور چند سیکنڈ کے بعد انٹرنیٹ کونیکٹ ہوجائے گااور نیچے ٹاسک بار کے دائیں طرف دو مانیٹر بلنک Blink ہونا شروع ہوجائیں گے۔ آپ سکرین پرانٹرنیٹ ایکسپلورر Internet Explorer کے آئی کان پرڈبل کلک کریں اور ایڈریس بارمیں جو بھی ویب سائٹ Website کھولنی ہواس کا ایڈریس ٹائپ کریں اور انٹر پریس کریں تو وہ مطلوبہ Website کھل جائے گی۔

لوکل ایریانیٹ ورک LAN

تعریف دویادوسے زیادہ کمپیوٹرزکوآ پس میں کسی تار کی مددسے اس طرح جوڑنا کہوہ آپس میں ایک دوسرے کا ڈیٹا، ڈرائیویا ہارڈوئیرکو Accessکرسکیں یاشیئر Share کرسکیں اسے لین Lan کہتے ہیں۔

لينLAN كالمقصد

- ا۔ ڈیٹاشیئرنگ Data Sharing
- ۲۔ کمیونیکشن Communication
- سے ہارڈ وئیرشیئرنگ Hardware Sharing

لوکل ایریانیٹ ورکنگ کے لیے کن کن چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے

ا۔ یوٹی پی یا ایسٹی پی کیبل UTP/STP Cable







- س۔ ہبیاسونچ Hub/Switch
- ۳- آریے 45 کونیکڑ (RJ 45)
 - ۵- MB-100 کونیکٹر
 - ۲۔ فیس پلیٹ Face Plate
 - ۷۔ ڈکٹ





نیٹ ور کنگ ٹول Lan Tool

- ا۔ کرمینگ ٹول Crimping Tool
- ۲۔ پنچنگ ٹول Punching Tool
 - س۔ وائرسٹریر Wire straper
 - م۔ کیبلٹیٹر Cable Taster
 - ۵۔ وائر کٹر WireCutter
 - ک۔ ڈرلمشین Drill Machine



لوکل ایریا نیٹ ورک انسٹال کرنے کا طریقہ

سب سے پہلے ہم نے جس جگہ نیٹ ورکنگ کرنی ہے اس جگہ یعنی تمام آفس وغیرہ کا فاصلہ ناپیں بیفا صلہ جہاں ہب یا سونچ لگا نا ہوتا ہے اس سے لے کرا گلے تمام آفس جہاں جہاں کمپیوٹر پڑا ہوا دھر تک ناپا جائے ، اور تمام Estimate لگانے کے بعد پھر نیٹ ورکنگ کا سامان خریدا جائے کسی جگہ یا ادار ہے میں لوکل امریا نیٹ ورکنگ کرنے کے لیے ہم اسے تین حصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔

ا۔ ڈکٹنگ Ducting

۲۔ کیبلنگ Cabling

سركنفيگر يشنConfigration

ا۔ ڈکٹنگ Ducting

آپتمام آفس میں سب سے پہلے ڈکٹنگ کریں یعنی ڈکٹ کولگایا جائے جس میں آپ کوسکر یولگانے کے لیے ڈرل مشین کی ضرورت پیش آئے گی اور دیوار میں سکریو گئے گا جب سوراخ میں آپ راول بلگ لگائیں گے۔

۲۔ کیبلنگ Cabling

سب سے پہلے UTP یا STP کیبل کوئی ٹی پیائش کے مطابق جتنے کنکشن لگانے ہیں اس لمبائی کے کلڑے کا ہیں۔ اس کے بعد ہر کیبل کے دونوں سروں پر کرمپنگ ٹول کی مدد سے 45 RJ کوئیکڑ پنج کریں اور تمام کیبلز کو کیبل ٹیسٹر کی مدد سے ٹیسٹ کرنے کے بعد جس جگہ ہب Hub یا سوئچ آپ نے لگایا ہے اس میں ہر کیبل کا ایک طرف والا کوئیکڑ آپ ہب میں لگادیں اور دوسری طرف والا کوئیکڑ جودوسرے دفتریا جگہ پر آپ وائیرنگ کر کے لے گئے ہیں اسے مطلوبہ کمپیوٹر کے پیچھے لین کارڈ میں لگادیں۔ نیچشکل میں یوٹی پی اور ایس ٹی پی کارڈ میں لگادیں۔ نیچشکل میں یوٹی پی اور ایس ٹی پی کیبل کا نموند دکھایا گیا ہے۔





نیٹ ور کنگ کیبل

نیٹ ور کنگ میں دوشم کی کیبل استعال کی جاتی ہے۔

ا۔ سٹریٹ کیبل Straight Cable

۲۔ کراس اوور کیبل Crossover Cable

نیٹ ورکنگ کیبل تیار کرنے کا طریقہ

ا۔ سٹریٹ کیبل Straight Cable

جب دو سے زیادہ کمپیوٹر زکوآپس میں نبید ورک پر کرنا ہوتو ہمیں سٹریٹ کیبل کی ضرورت پیش آتی ہے۔ اس کے لیے ضروری ہے

کدآپ کے پاس STP یا STP کیبل موجود ہو۔ اس کا طریقہ بیہ ہے کہ جب سٹریٹ کیبل تیار کی جاتی ہے تو اس میں کلر

کوڈ کا خاص خیال رکھا جاتا ہے۔ پہلے آپ تار کے اوپر سے ٹول کو استعال کرتے ہوئے سلیوکو اتاریں اور تاروں کے بل

اچھی طرح کھول کر بالکل سیدھا کر لیں اور کسی میں کوئی سلوٹ وغیرہ نہ ہو۔ اب AMP سٹینڈرڈ کے مطابق تاروں کو کلر

کے لحاظ سے الائن کریں یا ترتیب دیں اور جنتی تار آرج 45 (RJ 45) کوئیکٹر کے اندر جانی ہواتی چھوڑ کر باقی کو آگ

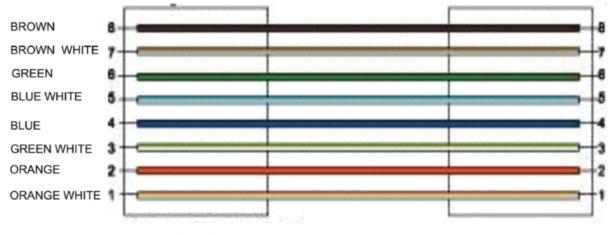
سے بالکل برابر پرایک ساتھ ذا کد حصہ کا ہے دیں اور پھرکوئیٹر کو پیٹر ہیں اور تارکو بغیر حرکت یا تبدیل کے آپ کوئیٹر میں داخل کر

دیں اور اچھی طرح تار کو چھھے سے پکڑ کرکوئیٹر میں داخل کر دیں اس کے بعد کر مہینگ ٹول کو پکڑیں اور کوئیٹر کو باہر زکال لیں اور

اس طرح تار کے دوسری طرف والے کنار سے پرکوئیٹر لگا ئیں اور پھر کیبل ٹیسٹر کی مدد سے اس کیبل کو چیک کریں کہ ٹھیک ہے

اس طرح تار کے دوسری طرف والے کنار سے پرکوئیٹر لگا ئیں اور پھر کیبل ٹیسٹر کی مدد سے اس کیبل کو چیک کریں کہ ٹھیک ہے

کوئلہ بیآپ کی پیرل کیبل بین گئی ہے۔ پیرل کیبل بنانے کا طریقہ نیچ شکل میں دکھایا گیا ہے۔



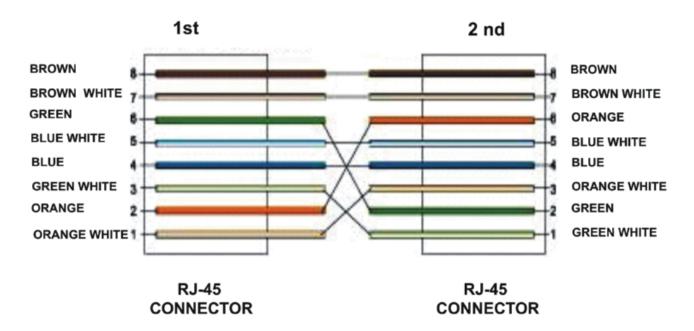
RJ-45 CONNECTOR

RJ-45 CONNECTOR

🗤 vyrays, práddilpia adkasdina et prísa

۲۔ کراس اوورکیبل Crossover Cabe

جب آپ نے صرف دو کمپیوٹرزکوآپس میں نیٹ ورک پرکرنا ہو تواس وقت Hub یا سونج کی ضرورت نہیں ہوتی۔ دو کمپیوٹرزکو آپس میں نیٹ ورکنگ کے لیے بیضروری ہے کہ دونوں میں لین کارڈ ہونا ضروری ہے۔ کراس اوور کیبل تیار کرنے کے لیے آپ کیبل کا ایک سرا AMP سٹینڈ کے مطابق پنچ کریں لیعنی جیسے سٹریٹ کیبل بناتے ہیں اب دوسری طرف والا کونیکٹر آپ نے کبرل کا ایک سرا حالے کے ساتھ تنچ کرنا ہے۔ اس میں پہلے والے کونیکٹر کے کونیکٹن کوسا منے رکھ کرید دیکھیں کہ نمبرا تار کونمبر آکو کم برگ کونیکٹن کوسا منے رکھ کرید دیکھیں کہ نمبرا تار کونمبر آکو ہمبر کو الی جگہ اور نمبر آکو کو کم برگ کوئیگٹر کے کونیکٹن کوسا منے رکھیں لیعنی ایک نمبر کوسا نمبر کو الم نمبر کو الم نمبر کو الم بیس تبدیل کردیں اور اس کے بعد آپ کونیکٹر کونچ کریں گے تو یہ آپ کی کراس اوور کیبل تیار ہوگی۔ اب سی بھی دو کمپیوٹرز کوآپس میں تبدیل کردیں اور اس کے بعد آپ کونیکٹر کونچ کریں گے تو یہ آپ کی کراس اوور کیبل تیار ہوگی۔ اب سی بھی دو کمپیوٹرز کوآپس میں دکھایا گیا ہے۔



کنفیگریشن Configration

ونڈوزا کیس پی Windows XP میں لوکل ایریا نیٹ ورک کی کنفگریشن

ا۔ ڈیسکٹاپ پر My Network Place پکے آئی کان پر ماؤس کا Right بٹن کلک کریں اور پھر پر اپرٹیز Properties پر کلک کریں اگر سکرین پے My Network Place کا آئی کان موجود نہ ہوتو پھر سکرین پر مائی کمپیوٹر کے آئی کان پرڈبل کلک کریں اس میں My Network Places پر اپرٹیز پر کلک کریں۔

الم جونی ونڈواو پن ہوگی اس میں Local Area Network کی پراپر ٹیزلیں اوراس پر کلک کریں تو جوونڈو آپ کے سامنے آئے گی اس ونڈو میں ضروری ہے کہ آپ کے کمپیوٹر میں ان چاروں خانوں میں ٹک ہونا چا ہے۔ اگر نہیں ہے تو ماؤس کی مدد سے ان خانوں میں کلک کردیں جیسا کہ نیچ شکل میں دکھایا گیا ہے۔



۳۔ اب آپ TCP/P پرڈبل کلک کریں توجوونڈواو پن ہوگی اس میں آپ TCP/P والے خانے میں ماؤس کی مدد سے کلک کریں اور دی گئی تصویر کے مطابق IP Adress اور سب نیٹ ماسک انٹر کریں اور پھر Ok پرکلک کریں۔ یہ یادر ہے کہ ہر کم بیوٹر پر IP Adress والا آخری ہندسہ پہلے کم بیوٹر سے مختلف ہوگا اور سب نیٹ ماسک سب کم بیوٹر پرایک جیسا ہوگا۔ جیسا کہ بنچے شکل میں دکھایا گیا ہے۔

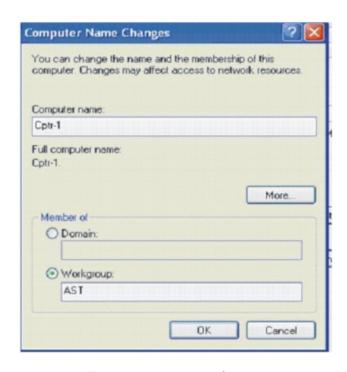
Subnet mask:	192 . 168 . 122 . 1
Default gateway:	23. 23. 23.
Obtain DNS server address	automatically
Use the following DNS serv	er addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

🕶 varava godhilb dodhasilins e . mla

۳۔ اب مانیٹر کی سکرین پر مائی کمپیوٹر کے آئی کان پر ماؤس کا دائیں بٹن کلک کریں اور پھر پراپر ٹیز پر کلک کریں توبیونڈ واوپن ہوگی۔



۵۔ اس ونڈ ومیں آپ کمپیوٹر نیم Computer Name پرکلک کریں اور اس کے بعد Change چینج پرکلک کریں اور جو نہی آپ چینج پرکلک کریں اور جو نہی آپ چینج پرکلک کریں گے تو ایک نئی ونڈ و آپ کے سامنے آئے گی۔ جس میں آپ نے کمپیوٹر کا نام لکھنا ہے اور نیچ ورک گروپ والے خانے میں جو ورک گروپ رکھنا چاہتے ہیں وہ کھیں جیسا کہ نیچ شکل میں دکھایا گیا ہے۔



اس کے بعد ماؤس سے او کے Ok پر کلک کریں تو کمپیوٹرری سٹارٹ ہوگا مائلے گا دوبارہ آپ او کے Ok پر کلک کریں تو

یہ ری سٹارٹ ہوجائے گا۔ری سٹارٹ ہونے کے بعد تمام کمپیوٹر نبیٹ ورک میں شو Show ہوں گے جو جو آپ نے اس کے ساتھ کو نیکٹ کیے ہیں۔اب آپ ان کمپیوٹر زمیں سے جس کی ڈرائیویا فولڈر کوشیئر Share کریں گے تو تب دوسرا کمپیوٹراس کو د کھے سکے گایا اس سے ڈیٹا لے سک گا۔

فولڈریا ڈرائیوکوشیئر کرنے کا طریقہ

مانیٹر کی سکرین پر مائی کمپیوٹر کے آئی کان پرڈبل کلک کریں اب جس ڈرائیوکوشیئر کرنا ہواس ڈرائیو پر ماؤس کا ایرور کھ کردائیں بٹن پریس کریں اور پھرشیئر نگ اینڈ سیکورٹی پرکلک کریں اب جوونڈ وز آپ کے سامنے کھلے گی اس میں جس لکھائی کے ساتھ ڈاٹ والی لائن لگی ہوئی ہےاس پر ماؤس کی مدد سے کلک کریں اور پھر آپ کے سامنے جوڈ ائیلا گ بکس او پن ہوگا اس میں آپ Share this folder or the network والحفاف میں کلک کریں اور پھرینچے والے خانے میں کلک کرنے کے بعداو کے ok پر کلک کردیں اب جس فولڈریاڈرائیوکوآپ نے شیئر کیا ہے اس کے ساتھ ہاتھ کا نشان بن جائے گا۔ شیئر فولڈریا ڈرائیوکوختم کرنے کے لیے آپ دوبارہ اس پر ماؤس کا دائیں بٹن کلک کریں اور پھرشیئر نگ اینڈ سیکورٹی پر کلک کریں تو جوونڈو اوین ہوگی اس میں آپ دونوں بکس کے اندر کلک کر کے ٹک کے نشان کوختم کردیں اور پھراو کے ok پر کلک کریں گے تو پیشیئر نگ ختم ہوجائے گی اور ہاتھ کا نشان ختم ہوجائے گا۔

🗫 sama, poddelo o odkardina et po

ٹربل شوٹنگ Trouble Shooting

مدر بورڈ سے متعلقہ مسائل کی ٹربل شوٹنگ

حل

مكنه وجه

ياوركيبل كىخرابي

مسکے کی شناخت

پاورکیبل لگائیں یا تبدیل کریں۔ پاورکیبلز بظاہر بالکلٹھیک ہونے کے باوجودخراب ہو

سکتی ہے۔

ا۔ سسٹم ڈیڈ ہے، کرسر یا پنکھا کامنہیں کررہا، یابیپ سنائی

پاورسپلائی کو بدلیں کسی اچھی فالتو پاورسپلائی ک ستندا کے بیر

کواستعال کریں۔

پاورسپلائی میں خرابی

مدر بورڈ تبدیل کریں۔کوئی اچھامدر بورڈ لگا کر

مدر بورڈ کا مہیں کررہا۔

ایک کےعلاوہ تمام میموری نکال لیں اور دوبارہ ٹیسٹ کریں۔اگر تب بھی سٹم کام نہ کرے تو

دوسری سلاٹ لگا کردیکھیں۔

میموری کی نا کامی۔

میموری، پروسیسراورگرافکسایڈا پٹر چیک کریں

یاتو تمام کمپونٹس انسٹال نہیں ہوئے یا پھر صحیح طریقے سے انسٹال نہیں ہوئے۔ ۲- سٹم ڈیڈ ہے بیپ سنائی نہیں دی، یا پوسٹ شروع ہونے سے پہلے ہی لاک اب ہوجا تا ہے۔

تمام بوردٌ زاورسا كث كميونش _مثلاً CPU اورميموري مودٌ يولزا تاركردوباره لگائيس _ گرافحس ایڈا پٹر تھیجے طرح نہیں لگا گرافکس ایڈا پٹر کوا تار کر دوبارہ لگائیں۔یا تبدیل کردیں۔ سلا۔ سسٹم سٹارٹ اپ کے وقت بیپ دیتا ہے۔ فین چل رہاہے لیکن سکرین پر کرسر دکھائی نہیں

ويتابه

44

CPU کا ہیٹ سنگ اور فین چیک
کریں۔اگر ضروری ہوتواس کی جگہ
ایک بہتر فین لگائیں۔
فین / ہیٹ سنگ اور CPU کے
درمیان تقرمل پیسٹ استعال کریں۔
موزوں پروسیسروولٹج کے لیے مدر
بورڈ کوسیٹ کریں۔

حرارت منتشر کرنے کا نظام درست نہ ہونا۔ سم۔ پوسٹ کے دوران یا فوراً بعد لاک اپ۔

غيرموزوں وولیج سینگر

Bios کواپ ڈیٹ کریں۔

پرانیBios

Post - 2 کے دوران CPU کی غیر درست شناخت۔

موزوں بس اور ملٹی پلائرسیٹنگز کے مطابق مینؤل اور جمپر بورڈ چیک کریں۔ اگر بورڈ جمپر کے بغیر ہے تو Bios میں بس اور ملٹی بلائز کواٹیڈ جسٹ کریں

بورد ٹھیک طریقے سے کنفگر نہیں ہوا۔

سی پی بوکافین چیک کریں اگر ضروری موتواسے تبدیل کردیں۔ موزوں کور وولیج کے لیے جمپر مدر بورڈ جمپر مدر بورڈیا سپیڈ درست کرنے کیلیے Bios سیٹنگر کوایڈ جسٹ کریں حرارت منتشر کرنے کے نظام میں خرابی غلط وولیج سیٹنگز غلط مدر بورڈ بس سپیڈ

۲- آپریٹنگ سٹم بوٹ نہیں کررہا۔

یا در سیلائی کی ٹربل شوٹنگ

ثنييث اورحل

سٹم کے آس پاس ہوائے گزرنے کا انتظام كريں _سٹم كواندرسے صاف كريں _سلاٹ كورز يرنظر ڈاليں۔

یا ورسیلائی کو ہائی ریٹ والے یونٹ کے ساتھ تبدیل کریں۔

ڈی ی وولٹے ڈیجیٹل میٹر کی مددسے LPX اوراس سے پہلے کی یاورسلائیزیر 1-P8 یا ATX اور بعد کی یا ورسیلا ئیزیرین 8 ٹیسٹ كرين _وولينج كي درست رينج (6.00 تا 3.0۷ ہے۔خراب یاورسلائی کی جگدزیادہ بہتر يونٺ لگائيں۔

سسٹم کوآف کریں PS کودرست

220/230v پرسیٹ کیا جاتا ہے کریں اور ری شارٹ کرویں ۔110/115 کے لیے PS کو 220/230v پرسیٹ کرنے سے یہ تباہ

شارٹ پیدا ہونے کی وجہ ڈھلے چے، ہارڈ ڈرائیوز کی یاا یڈ آن کارڈز کی خرابی ہوسکتی ہے۔سٹم کوآف اوران بلگ كرين، مارد دُرائيو كاكونيكشن اتاركرديكيين كهآيا سسٹم سٹارٹ ہوتا ہے یانہیں۔اگر سسٹم اب بھی کام نہ كريتو ڈرائيولگاديں اور آن كارڈا تاريں، اسى طرح برکارڈ کوباری باری اتارکر دیکھیں۔yایڈا پٹرکٹیلز بھی چیک کریں کیونکہ خراب کیبلزشارٹ کی وجہ بن سکتی ہے

مسٹم کولنگ نا کافی ہے

یاورسلائی پرنٹنگ کےمقابلہ میں سٹم پر واٹس میں زیادہ لوڈ Power-Good يرغلط ياور

ليول ـ بيه چيزيا ورسپلائي يرزياده

لوڈ کی علامت ہوسکتی ہے۔

غلط ووليج PS كو

تستثم میں شارٹ ہونا

<u>علامات</u>

ا- سسٹم زیادہ گرم ہوجا تاہے۔

م- سسٹم خود بخو دری بوٹ

سل- فین کمچہ بھرکے لیے آن ہوتااور پھررک جا تاہے

🕶 years, puddibaradasilins et pik

Bios کی ٹربل شوٹنگ

نوٹس

حل

مدر بورڈ پر سے بیٹری نکال کیں اور تمامCMOSسینگرضائع ہونے کا انتظارکریں۔CMOS کوکلیئر كرنے سے پہلے بوٹ ايكنفگريشن انفارمیشن دیکھیں اور ہارڈ ڈرائیوو دىگرىنفگرىشنانفارمىشن نوپ كرلين کیونکہ CMOS کوکلیئرکرنے کے بعدتمام سيث اي انفار ميشن دوباره انٹرکرنا پٹرتی ہے۔ مینک ڈرائیوڈٹیکشن کوڈس ایبل نہ

اگرڈ رائیوز بدلتے رہتے ہیں تو آٹو کریں۔

تعین کریں کہ ڈیوائیسز کو نسےIRQs استعال کررہی ہےاوران ڈیوائیسز کے لیے یا ورمینجمنٹ کوایڈ جسٹ کریں۔Bios میں یا ورمینجمٹ کو آف کردیں۔

ياس ورڈ نان وولیٹائل میں سٹور کیے ہوتے ہیں اور Bios کے ذریعہ کنفگر کیے جاتے ہیں۔

> Bios میں آٹو میٹک ڈرائیو ڈٹیکشن کوڈسا یبل کردی<u>ں</u> Detect drives Bios آپشن استعال کرکے ڈرائیوز کے ذرىعەسىتنگزلاك كردىي_ موڈیم نیٹ ورک کارڈ کے زیراستعال IRQs کے لیے یاور مینجمنٹ صحیح طرح سیٹ نہیں کی ہوئی۔

 ا- سسلم تك رسائي ممكن نهيں كيونكه سارات ای یاسیٹ ای میں جانے کے لیے پاس ور ڈمعلوم نہیں۔

> ۲- سٹم ہر بوٹاپ کے موقع پر ہارڈ وڈ رائیوز کا پیتالگانے میں وقت ضائع كرتا ہے۔

ما مسلم بیکار پڑے رہنے پرنیٹ ورك يامود يم كنكشن كودراب كر دیتاہے۔

ہارڈ ڈرائیوکی ٹربل شوٹنگ <u>وجہ</u> ڈرائوکی کیبل چچ طرح نہیں گگی۔ تىلى كرلىن كەATAانٹرفىس يرين ا۔ Bios نے ڈرائیوکوشناخت نہیں کیا 1اورATA ڈرائیو ATA کیبل کیکن مسٹم فلانی سے بوٹ کرتاہے۔ ین 1 کے ساتھ کونیکٹ کی ہوئی ہے۔ کچھکیلز کے درمیان میں ایک بھری ہوئی جگہ ہوتی ہے جس کی وجہ سے اسے غلط رخ برلگا ناممکن نہیں ہوتا۔ ڈرائیوکی کیبل الٹی لگی ہے۔ ATA ہارڈ ڈرائیوکا میابی کے ساتھ ۲۔ یاورآن کرنے کے بعد بھی سٹم ڈسلے كيچه بھى نظرنہيں آتا۔ بوٹ نہيں ہوسكتا۔ initialize ہونے تک اکثر سسٹمز ویڈیوکارڈ کو initialize نہیں کر سکتے ہیں۔ اگرایک y کونیکٹریاور Extender ڈرائیوکی یاورکیبل کنکیٹ نہیں کی سے Bios نہیں کیا Bios نہیں کیا استعال میں ہےتو چیک کریں کہیں ہوئی یاخراب ہے۔ کیکن سٹم فلانی سے بوٹ کرتاہے۔ وهخراب تونهيس يااسےا تاركر ڈرائيو کو براہ راست یا درسیلائی کے ساتھ لگائیں۔ یا ور کونیکٹر کوڈ رائیومیں مظبوطی سے لگا ہونا جا ہیے۔ سم – ایک ہی کیبل پر لگی ایک یا دوڈ رائیوز بوٹ ڈ رائیورکو ماسٹر بنائیں اور غالبًا ڈرائیوز کے جمپرز درست نہیں لگے دونوں ہی ماسٹریا پھر دوسری کوسلیو۔ كوسستم شناخت نهيس كرربا_ دونوںسليو ہيں۔ ماسٹراورسلیوجمپرنگ کوبدل کر دیکھیں غالبًا ڈرائیوزATAسٹینڈرڈ کےساتھ ۵- ایک یا دونو ن ATA ڈرائیوز کوسٹم بورى طرح مطابقت نہيں رکھتیں۔ دوسرى ڈرائيوكودوسرے ATA شناخت نہیں کررہا۔ كونيكٹ برِلگا ئىں اور دونوں ڈرائيوز كو

🗤 varar, poddiboo odkostina eu pla

صیح انداز میں جمپر کریں۔

ہارڈ اور سافٹ پراہلمز

حل

وجه

علامت

اگرڈرائیو ہینگ ہوجائے تو اس کے کونے پر ہلکی ہلکی مھوکر لگائیں یاالٹا کردیں فوراڈیٹا کو بیک اپ کریں اورفوری طور پرنی ڈرائیو لگانے کا سوچیں۔ Static Friction کی وجہ
سے ہیڈز جامد ہوجاتے ہیں۔
یہ مسئلہ اندرونی پرزے گھس
جانے اورلبریکشن گھٹ جانے
سے پیدا ہوتے ہیں۔

ا۔ پاورآن ہونے پرڈرائیو کھٹ کھٹ کی آواز دیتی ہے۔ بوٹ کرنے کے لیے سٹم کودو یا تین بارری سٹارٹ کرنا پڑتا ہے۔اییا عموماً پرانی قتم کی RII یا Mfm بارڈ ڈسک پرہی ہوتا ہے۔ بیڈرائیودوڈیٹا اور سکنل کیبلز استعال کرتی ہیں۔

ڈرائیوکوتبدیل کردیں۔

ہیڈ میں شدیدخرابی ، غالباً گرنے یاز ورسے ٹھوکر لگنے کے باعث ۲۔ ڈرائیو کے اندر سے کرچ کرچ کی آواز آتی ہے۔ بوٹ نہیں کر سکتی

لا جک بورڈیا ڈرائیوکوری پلیس کریں۔ ا گرکیبل اور جمپر سیٹنگ بالکل ٹھیک ہے تو غالبًالا جک بورڈ فیل ہو گیا ہے سا- ڈرائیومعمول کے انداز میں Spin کرتی ہے۔ ہے کیکن سٹم اسے شناخت نہیں کر پاتا۔

یوزرکو یاددلائیں کہ کمپیوٹرکو موزوں طریقے سے شٹ ڈاؤن کرے۔اگر نارمل انداز میں شٹ ڈاؤن کیا جائے تو مینونی چرزیٹیلٹی کی مددسے سیکٹرزکودوبارہ میپ

کریں اور بدل دیں۔

اگرسشم کوری بوٹ یاغیرموز وں انداز میں شٹ ڈاؤن کیا جائے تو بیعارضی فائلیں کلوزنہیں کی گئی ہوتیں بیمسئلہ ہارڈوئیر کانہیں۔

۴۔ Scandisik یا کوئی اورٹیسٹنگ پروگرام باربارڈ رائیومیں ایررز کا پینة لگا تاہے۔

$www.freepdfpos\underline{t}.blogspot.com$

ڈاٹ میٹرکس پرنٹرز پراہلمز

<u>صل</u>	وج	<u>علامت</u>
كاغذى كوالثي بهتر ہونی چاہیے۔	پرنٹر تنارنہیں ہے۔	ا۔ پیپرجام ہور ہاہے۔
رولر کوتبدیل کریں۔	پرنٹر کارولرخراب ہوسکتا ہے۔	۲۔ پرنٹر کاغذا کی وقت میں بہت سے
		لےرہا ہے۔
پرنٹر کے مکینیکل سٹم کوتبدیل	پیر کو کھینچنے والی ٹرے خراب ہے۔	س۔ پرنٹر کاغذان بٹٹرے سے نہیں لے
کریں۔		رہا ہے۔
اگرٹرےخراب ہےتو تبدیل	ان پٹٹر مے خراب ہے۔	⁷⁷ - پرنٹرسلوسپیٹر سے پرنٹ نکال رہاہے۔
کریں۔	<i>K</i> 1 <i>m</i> .	
کمپیوٹر سے پرنٹر کی کنفیگریشن کو	ان پٹٹرے سیج طریقے سے لگی بہنہ	۵۔ پرنٹر صحیح طریقے سے پرنٹ نہیں کرر ہااور
تبدیل کریں اوراس کی لیشریں	ہوئی نہیں ہے۔	مس پرنٹ دے رہاہے۔
ریز ولیشن کوکم کریں۔ داروں سر صحیات	رینٹر کی کنفیگریش غلط ہے۔	
پرنٹر کا ڈرائیور سیج طریقے سے انسٹال کریں۔	پرستری مسیرین علط ہے۔	
استال مریں۔ ڈاٹا کیبل کوضیح طریقے سے کمپیوٹر	ڈاٹا کیبل صحیح طریقے ہے گئی ہوئی نہیں	
و ہا ہیں وں رہے سے پیور کے ساتھ منسلک کریں۔	وہ ماہ ماری کریے سے ماہ بول میں ہے یا خراب ہے۔	
		10 1/54 ** ** ** 1/0
فیوز کوتبدیل کریں۔	ىرىنىركا ۋرائئورىىچى طريقىي سےانسٹال نہيں	۲ ـ پرنٹر پرنٹ نکالتے وقت پیج کا فارمیٹ تاریخ کی تاریخ
	تہیں ہے۔	تبدیل کردیتاہے۔
پاورسونچ کوتبدیل کریں۔	فیوزخراب ہوسکتا ہے۔	۷- پرنٹرآ ننہیں ہور ہا۔
پاورکیبل کوتبدیل کریں۔	آنآف سوئ خراب ہوسکتا ہے۔	
کنٹرول سرکٹ تبدیل کریں۔	یاور کیبل خراب ہو سکتی ہے۔ س	
الىكىرك پاورسپلائى چىك كريں۔	سر کٹ خراب ہوسکتا ہے۔	

 \mathbf{x} u verus, poddiba adkardinae, pok

پرنٹر کیبل کے دونوں سرے چیک کریں۔ پرنٹرربن تبدیل کریں اور پاورسونچ دوبارہ آن کریں۔ پرنٹر کی pause لائٹ آف ہے۔ لیکن پرنٹر پرنٹ نکا لنے کے لیے تیار نہیں ہے۔ ۸۔ پرنٹر پرنٹ نہیں دے رہا۔

پیپرریلیز لیورسنگل پوزیشن پر کریں۔ پیرِفیڈراسمبلی میں نقص ہے۔

۹- پیرِفیڈنہیں ہور ہا۔

جب پیپر پرنٹر ہے آ وٹ ہو جائے تو پر نٹر سوئچ آن کریں اگر آف پوزیشن پر ہے۔ پیپرگائیڈرائیٹ پوزیشن پر کریں

پیر پراپر طور پرEject نہیں ہو رہاجب پرنٹ مکمل ہوجا تاہے۔ پیپر پراپر کی فیڈراسمبلی میں نہیں جارہا۔

سپیکر پرابلمز

حل

وجبه

علامت

میٹر کے ساتھ کوائل کو چیک کریں۔ کوائل خراب ہے۔ سپیکر کی تار تھلی ہے۔ ا۔ آواز نہیں آرہی۔

سپیکر کی ان پٹ کیبل چیک

کریں۔

ڈایافرام تبدیل کریں۔

ڈایافریم خراب ہے۔

۲۔ آواز بہت کمزورآ رہی ہے۔

🗫 varas poddibanodasdine e . pola

٧٣

يوپي ايسUPS پرابلمز

م<u>ل</u>
اوہم میٹر کےساتھائے وولیٹج لیڈ چیک کریں۔ اوہم میٹر کےساتھ فیوز چیک کریں۔ آن آف فیوز چیک کریں۔

جایرٹرانسفارمرچیک کریں۔

وجہ اے ہی وولٹے خراب ہے۔ فیوز خراب ہے۔ ڈسٹر بیبوشن سرکٹ خراب ہے۔ پاور کونیکٹر سرکٹ خراب ہے۔ <u>علامت</u> ا- UPS کامنہیں کررہا۔

سٹیبلائزر پراہمز

حل

اوہم میٹر کے ساتھا ہے ہی وولٹے لیڈ چیک کریں۔

اوہم میٹر کے ساتھ فیوز چیک کریں۔ پاورسا کٹ کی آوٹ پٹ وولٹے چیک کریں اوراس کو تبدیل کردیں یاٹھیک کریں۔

ٹرانسفارمر کے آوٹ پٹ وولٹنے چیک کریں اورضروری ہوتو تبدیل کردیں۔ <u>~</u>

اے می وولیج کیبل خراب ہے۔ فیوز خراب ہے۔ آوٹ پٹ ساکٹ خراب ہے۔

ٹرانسفارمرخراب ہے۔

علامت

ا- سٹیبلائز رہ ف نہیں ہور ہاہے۔

🔻 vy ysavys, goddillo aradkasdinese, golst